

# Wurdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

#### Join Us on Facebook

Get Notifications of Newly Uploaded Books



## Follow below Image to Get Notifications of Newly Uploaded Books



## Join us on Google+

# Get Notifications About Newly Uploaded Books



### Urdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

#### شاره تبر 120

بلدنمبر 9 ممارونمبر 12 ميولاني 2016ء

سرپرستِ اعلی

کو پردهان

مديراعلي

امانت على كوبر

مدير

علمداريين

مدير سيكشن ثيكنالوجي نيوز

رانامحدا مين ائبر

مجلس مشاورت

شبيرسين قريشي مجوب البي مخور عمران احمدلا كحا (ايمل)

قيمت في شماره

2 ,80

زر الانه برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)

825رو بے سالانہ

خط و کتابت کا پتا

يى او باكن نمبر 786. كرا يى 74200

ئيلى فون نمبر

0342 2507 857

دفتری اوقات

منع 10 بجتار پر جاري

ای میل ایڈریس

crm@computingpk.com

پوسئل رجسئريشن

MC-1264

#### فهرست

3

18

28

50

56

فيكنالو جي نيوز

لوكور يكسيسي (ببلاهم) - عمران شيزاد

2016 كـ 10 ببترين اينى دائرس - امانت على كوبر

ایندروئیدگااگلاورژن،ایندروئیداین-نیائیابع؟

وی بی این کیاہے؟ - حسن اطیف

كمپيوننگ مپس

كياآپ كااينڈروئيڈفون كسى نے كھولنے كى كوشش كىتمى؟

مائتكروسافث وندوز 10 ميس كلاسك استارث مينوحاصل كري

مائتكروسافث ورؤيس بهى حساب كتاب يجيئ

ہرآ پر یٹنگ سٹم کوللیش ڈرائیو کے ذریعے نصب سیجئے

اين كوكل اكاؤنث كا في ثابراه راست ذراب باكس ياؤن ذرائيو مين منتقل كريس

كياب جود سكاسيس كحير كربيضاب؟

بغیرکسی اضافی سافٹ ویئر کے اسارٹ نون میں یو نیوب سے دیڈیوڈاؤن اوڈ سیجئے

راہ چلتے مل جانے والی فلیش ڈرائیوآ پ کو پھنسانے کی ایک چال بھی ہوسکتی ہے

مستفلسلي

كمبيوننك كوئز

بی و اکثر (آپ کے کمپیوٹراور انٹرنیٹ سے متعلق مسائل کاحل)

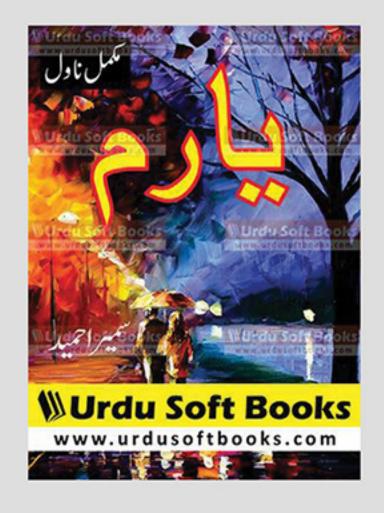
55

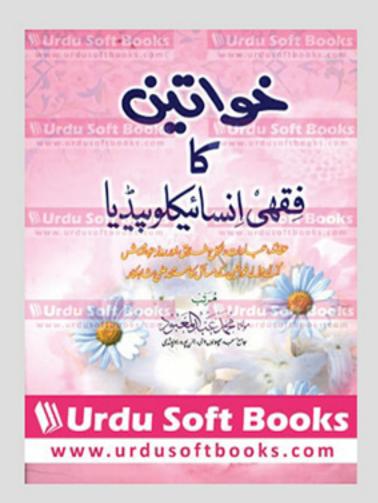
58

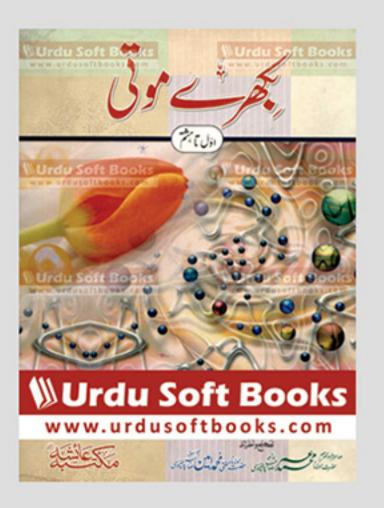
www.urdusoftbooks.com

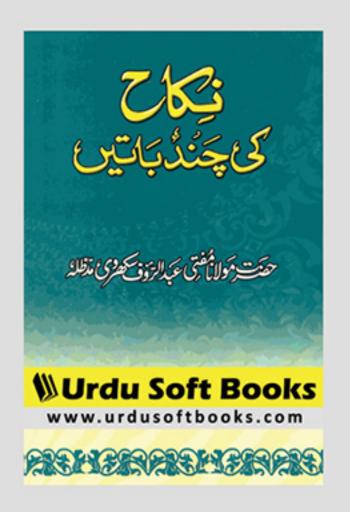
#### Download These Beautiful PDF Books

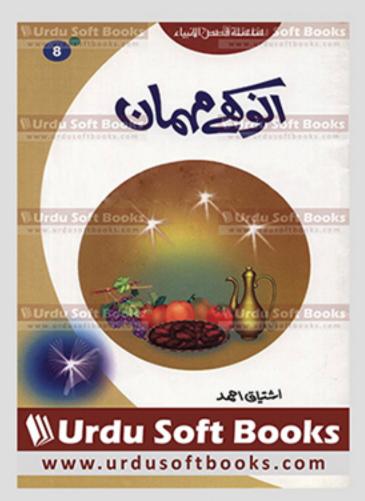
#### Click on Titles to Download

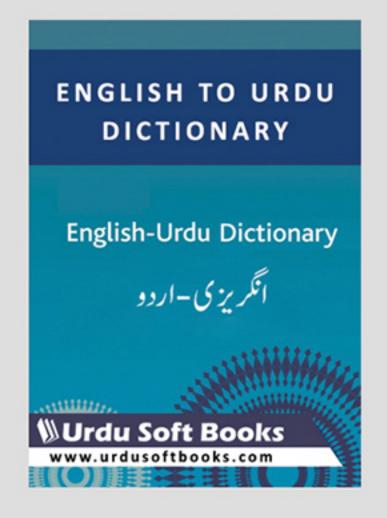


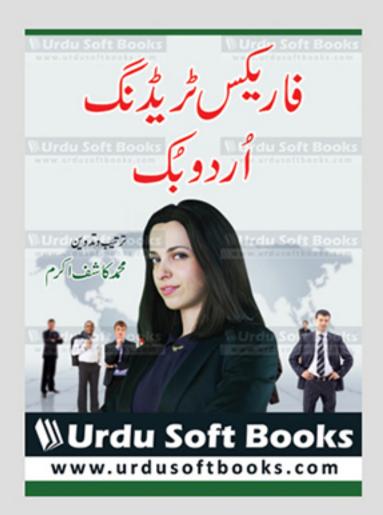


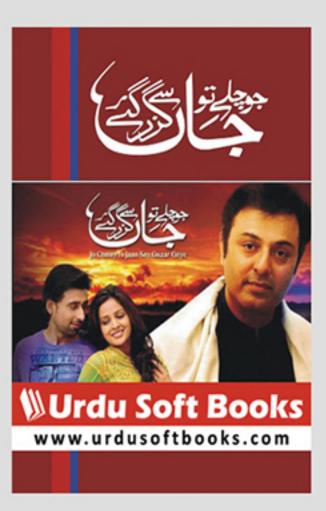


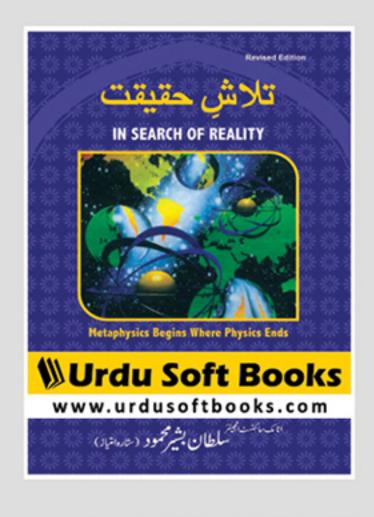


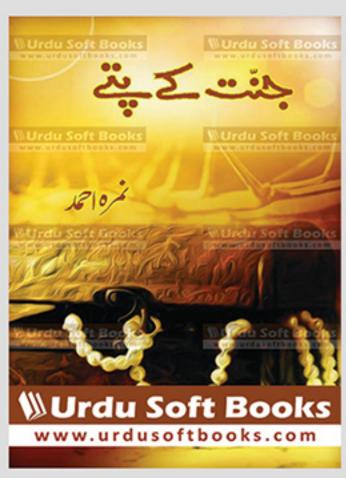


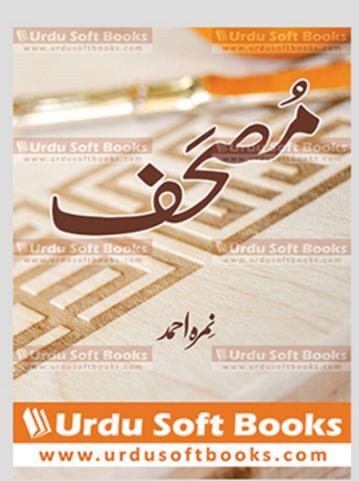


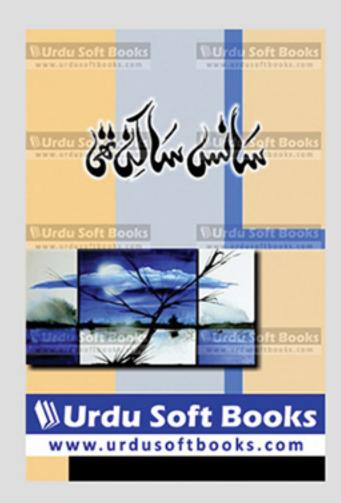


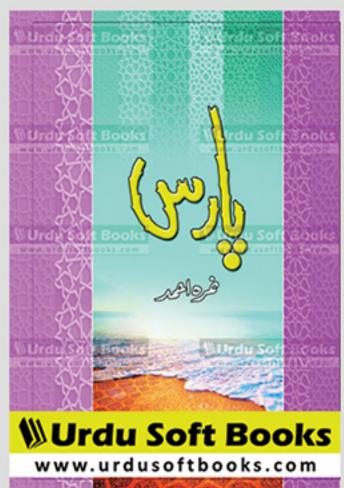


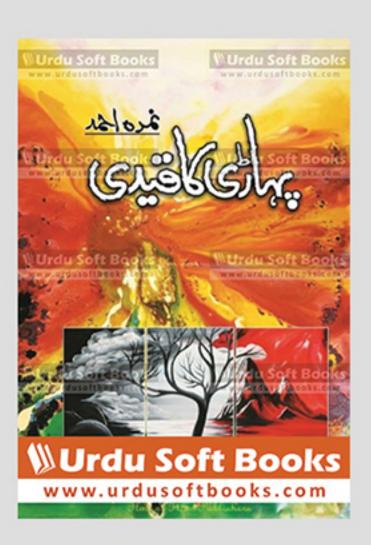


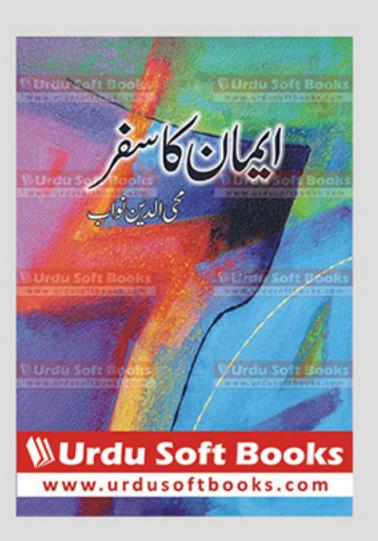


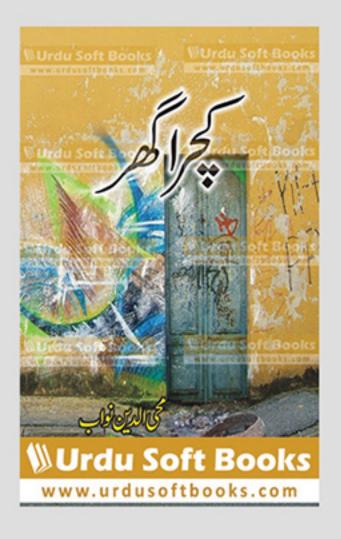












### IJEGU Soft Books



آج سے چندسال قبل بتک فلیش ویب کا ایک لازمی اورا ہم جُرتھا۔ ایڈ و بی فلیش کے پلگ اِن کے بغیر براؤزنگ کرنے کا مطلب تھا کہ گی اہم ویب مائٹس آپ صحیح سے نہیں دیکھ سکتے ، ویڈ یوزنہیں چلیس گی اورآ پ آن لائن ویڈ یو گیمز کھلنے سے مُروم رہیں گے۔ بدشمتی سے ورلڈوائیڈ ویب کوزندگی بخشنے والے فلیش کی اجنی زندگی مجھی بھی سکھی نہیں رہی۔ اب بیدونت آگیا ہے کہ ویب سائٹس نے فلیش کا استعال ترک کرنا شروع کردیا ہے یا پہلے بی ترک کرچکی ہیں۔ آج فلیش کی وجہ شہرت این میشن سے زیادہ بدترین کارکردگی اورناقص سکیوری ہے ۔ فلیش کی ڈوبتی شتی میں ایک سوراخ گوگل نے مزید کردیا ہے۔ گوگل نے فیصلہ کیا ہے کہ اس سال کے آخر تک دوہ اپنی میٹن سے زیادہ بدترین کارکردگی اورناقص سکیوری ہے۔ فلیش پر ہنی موادخو ذبیں دکھائے گا۔ اب ایسا صرف ای صورت میں ہوگا جب صارف سب پھے جانے ہو جھتے ہوئے اپنی مرضی سے کی ویب سرائٹ کو قابل بھر وسے قراردے کر گوگل کروم کو فلیش پر ہنی موادد کھانے کے لئے کہا۔

گوگل نے اس نقط نظر کو "HTML5 by Default" کا نام دیا ہے۔ یعنی فلیش کے بجائے این میشن اور شخرک مواد کے لئے ان ٹی ٹی ایم ایل فائیوکور جے وی جائے۔ کروم گزشتہ کئی سالوں سے فلیش بلیئر کے ساتھ ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے پیش کیا جا تا ہے اور مستقبل قریب میں بھی ایسا ہی کیا جا تا رہے گا۔ اس کا مقصد بنہیں کہ گوگل فلیش استعمال کرنے کی حوصلہ افزائی کر رہا ہے، بلک فلیش بلیئر کا تازہ ترین ورژن شامل کرنے کا مقصد فلیش کے ساتھ منسوب سکیور پی خطرات کو کم کرنا ہے۔ موبائل ڈیوائس کی مقبولیت کے بعد بیشتر ویب سائنس نے فلیش کے بجائے HTML5 پر متقل ہونا شروع کردیا تھا جو کے فلیش کے مقابلے میں زیادہ بہتر محفوظ موبائل ڈیوائس کی مقبولیت کے بعد بیشتر ویب سائنس نے فلیش کے بجائے HTML5 پر متقل ہونا شروع کردیا تھا جو کے فلیش کے مقابلے میں زیادہ بہتر محفوظ

اور کمپیوٹر پر کم بوجھ ڈالٹا ہے۔ ایڈورٹائزنگ کرنے والی کمپنیوں نے بھی فلیش کوٹرک کرکے لئی میڈیا اشتہارات کے لئے HTML5 کو استعال کرنا شروع کردیا ہے۔ آج

ے ایک عرصے پہلے جب فلیش جی اتنا مقبول ہیں تھا، انٹرنیٹ ایمپلورر میں ActiveX جاتے تھے۔ایکٹیوا کیس کمپوئینٹس کی وجہ سے پیدا ہونے والی سکیوریٹی مسائل اوران

بوے انٹرنیٹ ایسپاورر نے ایمٹیواکیس آبجیکٹس کا استعال صارف کی شرط سے

مشروط كرديا \_ يعنى اب اگركونى ويب سائث اليكثيوا ميس كنثرول/كمپونينث استعال كرنا

بنیجہ بین کلا کہ ایکٹیوا کیس آج بھی انٹرنیٹ ایمپلور رمیں چلائے جا سکتے ہیں،کیکن اب ایکٹیوا کیس استعال کرنے والی ویب سائٹس شایدانگلیوں پر گنی جاسکتی ہیں۔

ایہائی کچھ کوکل کروم فلیش کے ساتھ کرنے جارہا ہے۔ دوسری جانب ایڈونی کو بھی فلیش کووینٹی لیٹر پرزندہ

ر کھنے میں کوئی دلچی نہیں ہے۔ رکھنے میں کوئی دلچی نہیں ہے۔





### NEGELSON BOTTERS

## اليك يبي سال مين صرف الوالي پر 24 ادب سيافيز Sharang an Franchigh

گوگل کے سرورز پر پچھلے سال 24 ارب سے زائد الی تضاویراب لوڈ کی گئیں جو کہ سیلفیز (selfies) تقیں۔ گوگل نے بیپتالگانے کے لئے کہ آیا تصویر سیلفی ہے یا ہیں مشین کرنگ تکنیک جس کے ذریعے تصاویر کو سمجھا جا سکتا ہے ، کا استعال کیا۔ مشین لرنگ کے ذریعے گوگل نے ابنی معروف ایلی کیشن Photos پراپ لوژ کی می تصاویر کا تجزید کمیااورالی تصاویر کونشان د دکیا جو که سیلفیز تھیں۔

کوکل فوٹوزا پیلی کیشن پر ہرماہ دنیا بھرے 20 کروڑ صارفین تصاویراپ لوڈ کرتے ہیں۔انہی 20 کروڑ افراد کی ایک سال میں اپ لوڈ کی ہوئیں تصاویر میں ے 24 ارب سیلفیز تھیں۔ یعنی دنیا کی کل آبادی ہے بھی کہیں زیادہ سیلفیز صرف گوگل فوٹوز پراپ لوڈ کی گئیں۔ دنیا میں ایک سال میں صرف 24 ارب سیلفیز نہیں بنائی گئی ہوتگی۔24 ارب کاعددتو شایدمجموع سیلفیز کی تعداد کا ایک جھوٹا ساحصہ ہوگا۔ گوگل نے جو اعداد وشار پیش کیے ہیں، وہ صرف گوگل فوٹو زایپ پر اپ لوڈ کی ہو <mark>میں ت</mark>صاویر کے بارے میں ہیں۔اس میں وہ سیلفیز شامل نہیں جوا بیل کلاؤڈ پر ہیں اور سب سے بڑھ کرفیس بک،اسنیپ چیٹ ،ٹوئٹراورانسٹا گرام پرشیئر کی گئی . سلفيز كاتوكوكى حساب كتاب بى نبيس .

اندازوں کےمطابق 2014ء میں سوشل میڈیا پر ہر ہفتے 17 ملین سیلفیز اپ لوڈ ہوئیں تھیں، تاہم گوگل کے پیش کیے ہوئے اعداد وشارے لگ رہاہے کہ اب سیلنی لینے والے جنو نیول کی تعداد ش بے بناہ اضافہ ہو چکا ہے۔ گوگل کے پیش کیے ہوئے اعداد و شارکے بارے میں ایک بات ذہن میں رہے کہ گوگل کی اعداد و شار <mark>کی بنیاد گوگل فوٹوز پر ہے۔گوگل فوٹو زمبارفین</mark> کی ڈیوائسز میں موجود نمام تصاویر ہی اپ اوڈ کر لیتا ہے۔ پچھلے سال جوتصاویراپ لوڈ کی کئیں ،ان کا مجموعی سائز 13.7 بیٹا بائٹس تھا۔ بہت ممکن ہے کہ صارفین کی ڈیوائسز سے جو تصاویراپ لوڈ ہوئیں ہوں اُن میں سے بہت سی بچھلے سالوں میں لی کنئیں ہوں۔

گوگل نے ایک بلاگ پوسٹ میں بتایا کداس نے پچھلے سال گوگل فوٹو زکومتعارف کرایاتھا،جس کواستعال کرتے ہوئے تمام صارفین اپنی ڈیوائسز سے 13.7 پیٹا اگران تمام تصاویرکو swap کرنا شروع کیا جائے ( یعنی کے بعدد گرے انہیں موبائل فون پر

بأنش جگه صاف کر چے ہیں۔ گوگل نے بتایا کہ

و کھنا شروع کیا جائے) تواس میں 424سال

میں سے24 ارب توصرف سیلفیز ہیں۔

سامنے آئے ہیں جب ایک محقیق میں پت چلا ہے کہ بہت زیادہ سیلفیز لینے والے دوسرول کی زیادہ ببند کرتے ہیں۔ گلیوں، بازاروں اور سیاحتی مقامات پر ایر فیکٹ سیلفی لینے کے خواہش کے لیے گوگل کے اعداد وشار جیران کن ہوسکتے ہیں۔

🥻 لگیں گے۔ گوگل نے ریجی بتایا کہ انہوں نے 20 کھرب تصاویر پرلیبل لگائے ہیں،جن

یو نیورٹی آف ٹورنٹو کے ماہرین نفسیات کی ایک عقیق کے مطابق بہت زیادہ سیلفی لینے والوں کو يمى تجسس رہتا ہے كہ جب وہ خودكونبيں ديكھ پاتے وہ دوسروں كوكيے نظراتے ہيں۔ بہت سے لوگوں میں سیفی کا جنون اتنا شدید ہوتا ہے کہ وہ ہفتے میں 50،20 حتی کہ 100 سیلفیاں بھی لیتے ہیں۔

حیرت کی بات تو یہ ہے کہ جب شامی مہاجرین جان لیواسفر کے بعد بورپ کے ساحل پر پہنچے تو ان میں سے بھی کئی مہاجرین نےسب سے پہلے اپن سیفی لی۔

گوگل کے بیاعدادوشارالیے وقت میں نسبت این تصاویر کو مند حضرات

http://www.computingpk.com

### Murdu Soft Books

# الیک الیکی گئیوائر چہ یو حماب کتاب میں طلاق ہے کا لیے الیکی گئیوائر چہ یو حماب کتاب میں طلاق ہے کا دور ہوں کے لیے جائے گئی ہے کے لیے جائے گئی ہے کا جائے گئی ہے کا جائے گئی ہے کا جائے گئی ہے کہ کا دور ہوں کی گئی ہے گئی گئی ہے گئی گئی ہے گئی ہیں گئی ہے گئی ہے

کمپیوٹر حساب کتاب کے معاملے میں غلطی نہیں کرتے۔ حقیقاً کمپیوٹرا یک جمع تفریق کی مشین ہی ہے جو بیکام انتہائی برق رفتاری ہے کرسکتی ہے۔ آپ کے لئے شاید چارعند سول کے دواعداد کو ذہن میں ہی ضرب دینا آسان نہیں ہوگا۔ لیکن کمپیوٹر کے لئے یہ کوئی بڑا کام نہیں اور وہ یہ کام سیکنڈ کے ہزار دیں حصے ہے بھی کم وقت میں سوفی صددر سیج کے ساتھ کرسکتا ہے۔ لیکن کمپیوٹر کی حساب کتاب میں صد درجے در سیج کئی معاملات میں مشکل کا موجب بھی بنتی ہے۔

امریکی دفاعی ادارے پیٹا گون کی ایک ذیلی ایجنی DARPA اپنجیب وغریب پروجیکش کے لئے فاصی معروف ہے۔ دنیا ہیں ہونے والے ہر بجیب و غریب کام کوائ ایجنی کے کھاتے میں ڈال دیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر سازشی تقیور پز میں ماہرلوگ پاکتان میں ہونے والی موسمیاتی اورارضیاتی تبدیلیوں کا ذے دار بھی DARPA کے تجربات کو قرار دیتے ہیں۔ ہمرحال اس ایجنی نے سنگولر (Singular) کمپیوٹنگ نامی کمپنی کے ایک پروجیکٹ کے لئے رقم مہیا کی تھی۔ سنگولر کمپیوٹر کی پروجیکٹ ایک کمپیوٹر چپ تیار کرنا ہے جو حساب کرنے کے معاطے میں بالکل ٹالائق ہے۔ اس سے اگر 1 اور 1 کوجمع کرنے کو کہا جائے تو یہ جو اب میں کمپیوٹر میں کہیں کا بیر پروجیکٹ پرسرمایہ کاری اس لئے کر دہا ہے کہیوٹر میں کمپیوٹر میں کا جو اب کم جو اور سے بھی سونی صد درست نہیں ہوتا۔ ڈار پاس پروجیکٹ پرسرمایہ کاری اس لئے کر دہا ہے کہیوٹر میں کا سوفی صد درست نہیں ہوتا۔ ڈار پاس پروجیکٹ پرسرمایہ کاری اس لئے کر دہا ہے کہیوٹر میں کا سوفی صد درست جو اب دینے کے بجائے مبالغد آمیز بہیم اور غیروائٹے جو اب (fuzziness) ویڈیوزکو بچھنے میں زبردست معاونت کر سکتا ہے۔

سنگولرکمپیوننگ کشریک بانی اوری ای اوجوز نسبٹس کہتے ہیں کہ بینی کمپیوٹر چپ حماب تو غلط کرتی ہے، لیکن تو انا کی بھی کم فرج کرتی ہے۔ بیر چپ ایسے مسائل کوطل کرنے میں بہت معاون ثابت ہوگی جہاں ڈیٹا کے مماتھ شور (noise) بھی موجود ہوتا ہے یا ایسے مسائل جہاں سونی صد در تنگی کے بجائے تقریباً در تنگی (approximation) نیادہ بہتر نتائج دیسے اور یکی وہ میدان ہے جہاں کمپیوٹر چپ نے زبردست نتائج دیسے اور یکی وہ میدان ہے جہاں کمپیوٹر کے دائتوں تلے بھی پسیدنہ جاتا ہے۔

ویڈیویں اشیاء مثلاً گاڑیوں کوشاخت اورٹر یک کرنے کے لئے سنگولر کمپیوٹنگ کی تکنیک عام کمپیوٹر کتاب میں رتی بھرنہیں چوکتا، کے مقالبے میں سوگنازیادہ تیز رفقاری سے ویڈیوفر بمز کا تجزیہ

سنگولر کمپیوٹنگ اس میدان میں نئی کمپنی نہیں ہے۔ Computing کہلانے والے اس تحقیق میدان میں کئی بڑی کمپنیاں کام کررہی ہیں۔ گردہی ہیں۔ ہوزف بیش کی کمپنی اب ایسے کمپیوٹر تیار کردہی ہے جن میں سے ہرایک میں 16 ایسی مائیکروچیں ہونگی جو حسانی عمل کو خلط انجام دیں گے۔ ماتھ اس کمپیوٹر میں عام

پروسیسر بھی نصب ہوگا۔ ڈار پاکوایے 5 کمپیوٹر جلد ہی مل جائیں گےجنہیں وہ عکومتی اور تعلیم مختقین کوختیق کے لئے فراہم کرے گاتا کہ وہ اس چیس کے استعمالات تلاش کرسکیں۔

سیمولوش فیسٹنگ کے دوران ویکھا گیا کہ پروسیم جو حباب

### Lifelu Soft Books

## اؤٹٹر پر اٹرٹیٹ کی طوالت میں افغافہ ویب مائش اور میڈیا فائول کے رائد اؤیٹ کی طوالت میں شار تھیں ہوگے

ٹوئٹرانکارپوریشن کا کہنا ہے کداب صارفین کے ٹوئٹرا کا وَنٹ کا نام اور میڈیاا ٹیجنٹ، جیسے تصاویراور ویڈیوزکوٹوئٹس کی کل طوالت یعنی 140 حروف کی حدیث ثامل نہیں کیا جائے گا، تا ہم ٹوئیٹ کی حد 140 حروف تک ہی برقر ارر ہے گی۔ ٹوئٹر کا کہنا ہے کداس تبدیلی کا مقصد مائیکر وبلا گنگ سروس کومزید سادہ کرنا ہے۔ اس تبدیلی کا اطلاق آئندہ چند ماہ میں ہوجائے گا۔ چیف ایگز کیٹیو جیک ڈوری نے اپنے 115 حروف کے ٹوئیٹ میں کہا کہ چندسادہ تبدیلیوں سے ٹوئٹر پر ہات چیت مزید آسان ہوجائے گی اور تصاویراور ویڈیوز کے لیے اب حروف بھی نہیں شار کے جائیں گے۔

اس سے پہلے ٹوئٹر کے صارفین جب اپنی ٹوئیٹ کے ساتھ کوئی تصویر یا ویڈیوٹا مل کرتے ہے تو اس تصویر یا ویڈیوکا ربط جوتقر یبا 23 حروف پر مشمل ہوتا ہے، بھی 140 حروف کی حدیث شارکیا جاتا تھا۔ اس کی وجہ سے میڈیا فائلیس یا مضامین شیئر کرنے والے صارفین کو اپنی بات صرف 117 جروف میں کرنی پڑتی تھی۔ لیکن نئ تہد یکی کے بعد شیئر کیا جائے والے ربط 140 حروف کی حدیث شارئیس کیا جائے گا۔ اس کے علاوہ ٹوئٹر صارفین کو ایک دفت کا سامنا میں تھی تھا کہ جب وہ کی ٹوئیٹ کا جواب دیتے تو اصل ٹوئیٹ کرنے والے کا ٹوئٹر پینڈل یعنی اس کا یوزر شیم (مثلاً مثلاً مشاسل سے علاوہ ٹوئٹر پینڈل کھی شارئیس کیا جاتا تھا۔ اب ٹوئیٹ کا جواب دیتے پر ٹوئٹر پینڈل کھی شارئیس کیا جائے گا۔

ٹوئیٹ کی 140 حرفی حدوراصل ایس ایم ایس کوؤئن میں رکھ کر شعین کی گئی ہے۔ ایک ایس ایم ایس میں زیادہ سے زیادہ 1600 حروف ہوسکتے ہیں۔ٹوئٹر آپ کو 140 حروف پر مبنی ٹوئیٹ کرنے کی اجازت ویتا ہے جبکہ ٹوئٹر مینڈل (یوزر نیم) کی زیادہ سے زیادہ لمبالی 15 حروف ہوسکتی ہے۔ یوں ہرٹوئیٹ ایک ایس ایم ایس میں با آسانی ساسکتی ہے۔صارفین نے ان تبدیلیوں کوخوش آئند قرار دیا ہے۔

### 

جاپان کااہم مصنوی سیارہ ہتوی (Hitomi)، ہے 17 فروری کوکامیا بی ہے خلامیں پہنچادیا گیا تھا، خلاء میں پہنچنے کے صرف 5 ہفتوں بعد ہی قابو ہے باہر ہوگیا۔
ایسا ہے قابوہوا کہ گھوم گھوم کردی حصوں میں ٹوٹ گیا۔ابتداء میں مجھا جاتار ہا ہے کہ شاید مصنوی سیارے کی بیٹریاں پھٹ گئی ہیں یا گیس لیک ہونا شروع ہوگئی ہے۔
لیکن بعد میں پتا چلا کہ بیانسانی خلطی کا شاخساند تھا کہ ٹی ملین ڈالر کی لاگت سے تیار ہونے والا بیر صنوی سیارہ تباہ ہوگیا۔ ہتوی دراصل خلامیں اپنی سمت کا تعین کرنے میں ناکام ہوااور اس کی وجہ تھی سافٹ و میئر کی خرابی ۔خود کو گھو صنے سے روکنے کے لئے یا بیٹی رفتارست کرنے کے لئے ہتوی نے انجن چلاد یا۔لیکن سافٹ و میئر کی خرابی ۔خود کو گھو صنے سے دو کئے یا بیٹی رفتارست کرنے کے لئے ہتوی نے اپنی حصر بھر رہوں میں ہوجود بگ کی وجہ سے انجن فلا میں چل پڑا اور ہتوی مزید تیزی سے خلاء میں گھو منے لگا۔ گھوم گھوم کر اس مصنوی سیارے نے اپنے حصے بھرے خود ہی الگ کردیے۔ اس کے دونوں سوار پینل جنہوں نے اسے چلئے کے لئے بچلی فراہم کرنی تھی ، وہ بھی ٹوٹ کرا لگ ہوگئے۔

جاپان کے خلائی ادارے جاپان ایروائپیس ایمپلوریشن ایجنسی نے اسے بحال کرنے کی کوشش کی گریدایک ناممکن کام تھا۔ اس لئے اس مصنوعی سیارے کوخلاء میں آزاد چھوڑ دیا گیا۔ اس منصوبے پر جاپان کے 31 ارب بن یا 286 ملین امریکی ڈالرخرج ہوئے تھے جوصرف ایک سافٹ ویئر کی خلطی کی نظر ہو گئے۔

http://www.computingpk.com

Soft Book

### Mrdu Soft Books

## الل مور کے تافوان کو نتیدیل کرفا چاہتا ہے۔ مردو سال بعد فرا مسلم کی دکی تعداد اپ کی فدید کی تعداد اپ

ائٹل نے اس بات کا اشارہ دیا ہے کہ مور کے قانون (Moore's Law) میں اب پہلے جیسی رفتار نہیں رہے گی۔مور کا قانون نے گزشتہ کی دہائیوں سے انٹل نے اس بات کا اشارہ دیا ہے کہ مور کے قانون (Moore's Law) میں ابھر نگر دوسال بعد ایسی مائٹیر و چپس بنارہا ہے جن میں دو سال قبل بنائی گئی چپس کے میدان میں دو گناڑیا دہ ٹرانسٹرز سابقہ چپس جتن جگہ پر ہی موجود ہوتے ہیں۔انٹل کے ایک بانی گورڈن مور نے ایسا ہونے کی چیش گوئی کی تھی اور اس مظہر کومور کا قانون کا کہا جاتا ہے۔

ٹرانسٹر کسی بھی پروسیسر کا بنیادی بُور ہوتے ہیں اور اظل گزشتہ کئی دہائیوں ہے انہیں چھوٹے ہے چھوٹا بنانے ہیں گن ہے۔ بہی وجہ ہے کہ ہردوسال بعدایک نئ چپ مارکیٹ میں آ چکی ہوتی ہے جودوسال قبل ریلیزی گئی چپ کے مقالے میں دو گنازیادہ ٹرانسٹرزیر ہنی ہوتی ہے۔ٹرانسسٹرزی تعداد میں اضافے کی وجہ ہے پروسیسر طاقتور ہوتے ہیں جبکہ دوسری جانب ٹرانسسٹر کے کم ہوتے سائز کی وجہ ہارے چھوٹے آلات مثلاً اسارٹ فون، اسارٹ گھڑیاں دغیرہ بھی زیادہ طاقتور ہوتے جارہے ہیں۔ آج کم بیوٹنگ کا دخل ہے، وہ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ دیا دہ بہتر ہوتی جائے گی۔

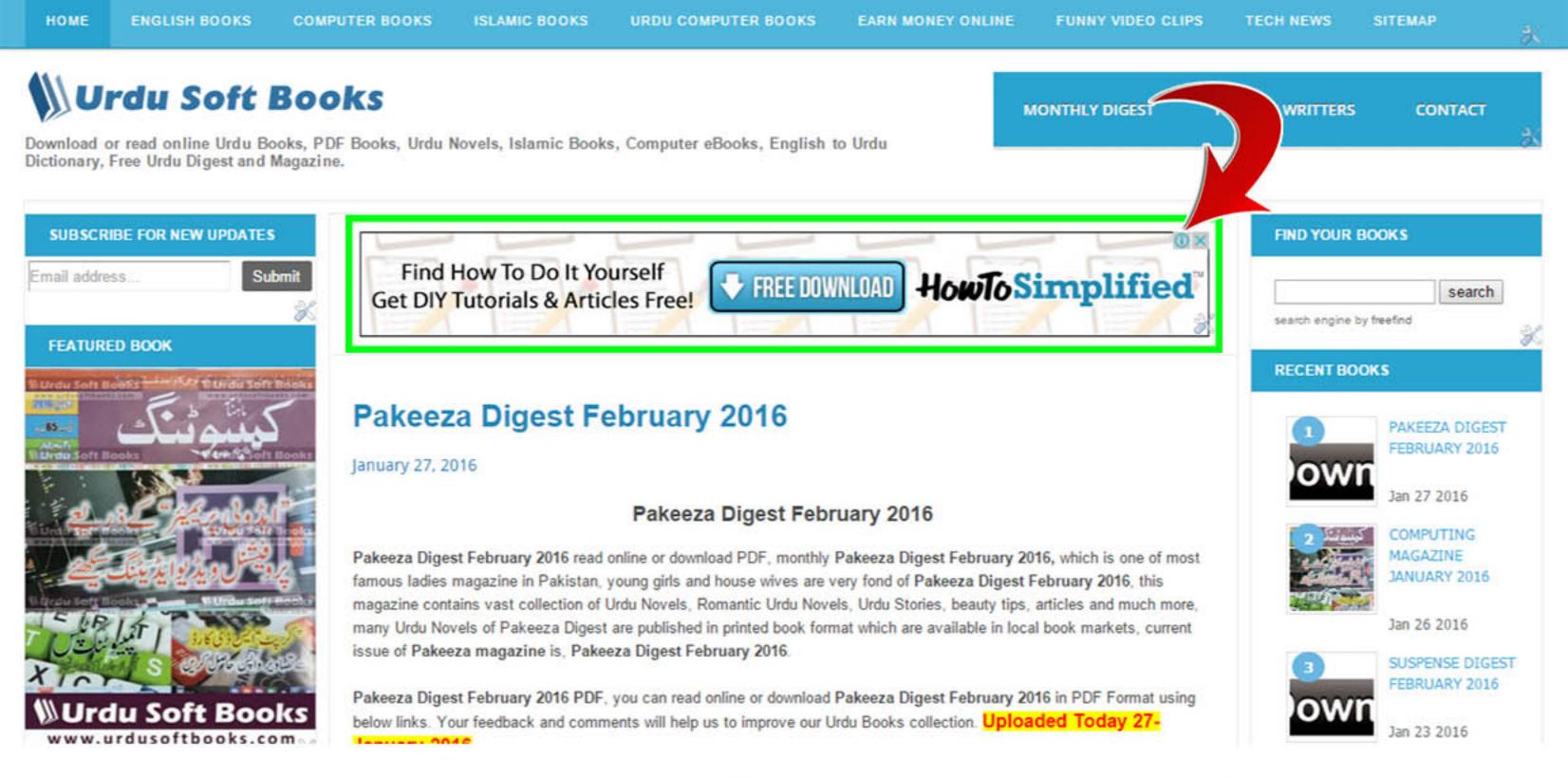
مرحال ہی میں اٹل نے جوظابط (Regulator) کو جود ستاویزات جمع کروائی ہیں اس کے علاوہ کمی طور پر بھی اس کا فائدہ کم ہے۔ اس لیے اب اس دوسال بعد ٹرانسسٹرز کی تعداد میں دو گناا ضافہ کرنا مالی اعتبار سے توفقصان گاباعث ہے ہی اس کے علاوہ کمی طور پر بھی اس کا فائدہ کم ہے۔ اس لیے اب اس دوسال بعد ٹرانسسٹرز کی تعداد میں دو گناا ضافہ کرنا مالی اعتبار سے توفقے میں اضافے کی ضرورت ہے۔ اس بہت کا اندازہ اس بات کا اندازہ اس بات سے دکا یا جا سکتا ہے کہ خون کے سرخ فیلے کا سائز تقریباً 8 مائیکر و میٹریاں 8000 نیو میٹر ہوتا ہے۔ بہی انٹس کا باعث ہے دارس کا سائز 45 نیو میٹر اور خسر سے کا یا جا سند ہے دارس کا سائز 230 نیو میٹر ہوتا ہے۔ یعنی انٹل جوٹر انسسٹر اس وقت بنا رہا ہے وہ اسے چھوٹے ہیں کہ ان کے سامنے وائرس بھی ڈائنوسار جینے ہوئے جس سے انگیر و چس کے ہوئے ٹرانسسٹر بنانے میں بہت زیادہ پیے ٹرج ہوئے جس سے انگیر و چس میں بھی مہنگی ہوگی۔

اظل کی پین سی میں میں برائز نہیں ہے۔انٹل پہلے ہی 10 نیز میٹرٹرانسسٹر پر بنی جیس کے اجراء کو 2017ء تک ملتوی کرچکا ہے۔اس سے پہلے انٹل کا ارادہ تھا کہ سال 2016ء میں ہی نئی ٹیکنالو جی پر تیار کئے گئے مائیکرو پروئیسر پیٹن کردیئے جائیں۔اب تو با قاعدہ طور پرانٹل نے ظاہر کردیا ہے کہ وہ مور کے قانون کومزیدا مسل حالت میں سہارانہیں دے سکے گا۔

لیکن اس کا بیمطلب ہرگزنہیں کہ کمپیوٹر پروسیسراور چیس میں بہتری ہیدا ہونا بند ہوجائے گی یا کمپیوٹنگ کے شعبے میں ہونے والی ترقی رک جائے گی۔اٹل کا کہنا ہے کہ ٹرانسسٹر کی نئی نسل سامنے آنے تک وہ پروسیسرکو بہتر بنانے کے لئے انہیں بنانے (ڈیز ائن کرنے) کے طریقوں کو بہتر بنائے گا۔

موبائل ڈیوائسز کے حوالے سے چونکدائل کا کوئی خاص کردارنہیں، اس لئے مور کے قانون کی ست رفناری سے ان پرکوئی اثرنہیں پڑے گا۔اس وقت موبائل ڈیوائسز کے لئے جو کمپنیاں پروسیسر بنار بی ہیں وہ 14 نینومیٹر سے کہیں زیادہ بڑے ٹرانسسٹرز پر جنی ہوتے ہیں اورا گلے چندسالوں کے دوران وہ انہیں چھوٹا کرکے موبائل پروسیسرزکو بہتر بناسکیں گی۔

معزز قارئین آپ سے التماس ہے معزز قارئین آپ سے التماس ہے التماس ہے لیے وشت اور رقم دونوں کے لیے مسلسل اچھی اچھی گتب فراہم کرنے کے لیے کوشاں رہتے ہیں جس کے لیے وقت اور رقم دونوں صرف ہوتے ہیں جس کی غرض سے ہماری اس ویب سائٹ گچھ سپانسر اشتہارات لگائے گئے ہیں جب ویب سائٹ وزٹرزائن اشتہارات میں سے کسی اشتہار پر کلک کرتے ہیں تو ویب سائٹ کو تھوڑی ہی آمدن عاصل ہوتی ہے ، یہ آمدن ویب سائٹ کے اخراجات کو برداشت کرنے میں معاون ثابت ہوتی ہے ماس لیے آپ حضرات سے گزارش ہے کے اخراجات کو برداشت کرنے میں معاون ثابت ہوتی ہے ۔ اس لیے آپ حضرات سے گزارش ہے کے ایپ Pause کو دیں یا صرف ہماری ویب سائٹ کے لیے کے Pause کردیں یا صرف ہماری ویب سائٹ کے لیے کے Pause کے مطابق کی سورت میں دکھایا گیا ہے کے Pause کو یہ نظام ہوں گے۔ ویلی نظر آنے والی تصویر میں دکھایا گیا ہے کے Green Box والی جگہ پر ظاہر ہوں گے۔



ینچنظرا نے والے بٹن پرکلک کر کے ہماری حوصلہ افزائی کے لیے آپ ہماری ویب سائٹ پر جاسکتے ہیں



### 

### ا مائیرو سافٹ نے وائی فائی سینس ٹیکنالوجی ترک کردی Miss of the second



مأتكروسافث في جب وندور 10 كاعلان كيا تفاءاس ميس ايك نیا فیچر Wi-Fi Sense کا بھی متعارف کروایا تھا۔ یہ فیجر اس سے پہلے مائنگروسافٹ کے ونڈوزفون آپریٹنگ سسٹم میں موجود تھا۔ وائى فائى سينس فيجرصارف كواپناوائى فائى كاپاس ورۋاسكائپ، نيس بك اور آؤث لك مي محفوظ رابطول (Contacts) كے ساتھ . باخفے (شیئر کرنے) کی سہولت ویتا ہے۔ مائیکروسافٹ کی زبانی اس فيجرك تفسيل كجه يولات:

جب آب اپناوائی فائی نید ورک این فیس بک کے دوستوں، آؤٹ لک ڈاٹ کام یا اسکائپ میں محفوظ رابطوں کے ساتھ شیئر

كرتے ہيں تووہ آپ كے ياس ورڈ سے محفوظ وائى فائى نيٹ ورك كے ساتھ جڑكر انٹرنيٹ استعال كر كتے ہيں جب كدوہ نيٹ ورك كے صدوديس مول اور وائى فائى سینس ٹیکنالوجی کا استعمال کررہے ہوں۔ ای طرح آ کے بھی اپنے احباب سے ٹیمٹر کئے وائی فائی نیٹ ورک سے جز کرانٹر نیٹ استعمال کر سکتے ہیں۔ یا درہے کہ وائی فائی سینس ٹیکنالوجی کی مددے آپ کے وائی فائی نیٹ ورک ہے جڑنے والے احباب کو آپ کے وائی فائی نیٹ ورک کا پاس ورڈ وکھائی نہیں ویتا اور نہ ہی وہ اسے معلوم كرسكتے ہيں۔اس كےعلاده صرف انٹرنيث شيئر كياجاتا ہاورنيث ورك پرموجود ديگر كمپيوٹر، ڈيٹايا ڈيوائسز تك رسائى حاصل نہيں كى جاسكتى۔

اس ملل وضاحت کے باوجوداس فیچر پرز بردست منقید کی گئی۔لوگول کوخدشہ تھااور ہے کہ اگر وہ وائی فائی سینس ٹیکنالوجی کا استعمال کریں مے توان کے وائی فائی نیٹ ورک کا پاس ورڈ دوسروں کو بتا چل جائے گا۔حالانکہ مائیکروسافٹ وضاحت کر چکا ہے کہ وائی فائی کا پاس ورڈ کوئی بھی نہیں و کیے سکتا۔ یہ ٹیکنالو جی کافی محفوظ ہے جبھی تو اب تک اس کے حوالے ہے کوئی خرابی یا خامی ساہنے نہیں آئی اور نہ ہی اب تک کسی نے دعویٰ کیا ہے کہ وہ وائی فائی سے نور کی خالی کا پاس ور ڈمعلوم

لیکن چونکہ لوگوں کے ذہن میں یہ بات بیٹے پکی ہے کہ یہ فیجرخطرناک ہے اور اس میں بڑا کر دارا نٹرنیٹ پر بیٹے منفی پروپکینڈ اکرنے والی ویب سائٹس نے کیا ہے۔ یبی وجہ ہے کہ لوگوں نے اس فیچر <mark>کواستعا</mark>ل نبیں کیا۔ جن لوگوں نے اے استعال کرنا شروع کیاان کی تعداد بہت محدود تھی۔ یبی وجہ ہے کہ مائیکروسافٹ نے ونڈوز 10 کی اگلی اپ ڈیٹ میں اس فیچر کو فتم کرنے کا فیصلہ کیا ہے۔ مائیکروسافٹ کے مطابق اس فیچر میں صارفین کی عدم دلچیسی کی وجہ سے اس فیکنالوجی کواپ ڈیٹ کرنے اور مزید بہتر بنانے میں سرمایکاری کرنارائیگاں جاتا۔ اس کئے اب اس ٹیکنالوجی کوشتم کرنے کا فیصلہ کیا حمیا ہے۔

اس کے ساتھ ہی ہم آپ کو بیجی بتاتے چلیں کہ مائیکروسافٹ ونڈوز 10 پرمفت اپ گریڈ ہونے کی حتمی تاریخ 29 جولائی ہے۔اس لئے اگر آپ مائیکروسافٹ ونڈوزمفت استعال کرنے کا ارادہ رکھتے ہیں تو 29 جولائی ہے پہلے اپ گریڈ ہوجا کیں کیونکہ ماہرین کے اندازوں کے برخلاف مائیکروسافٹ نے اس تاریخ میں توسيع كااب تك كوئى اعلان تبيس كيا-

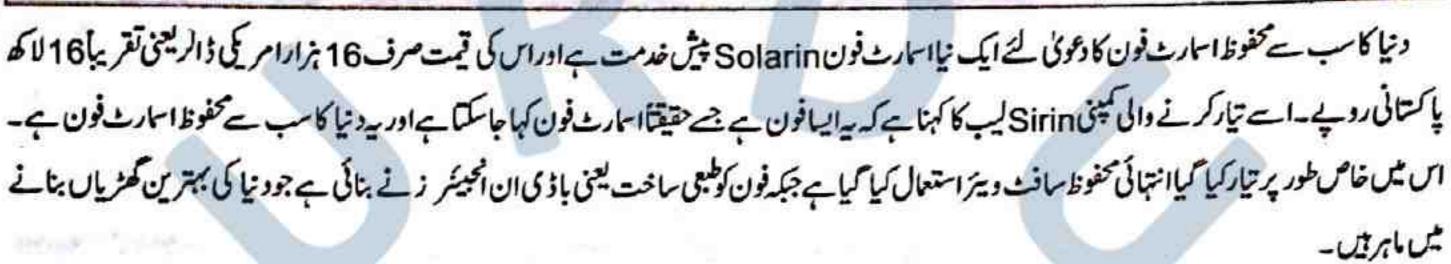
http://www.computingpk.com

8 » ابتاسكيونك computingpk.com

### Murdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

### انتهائی محفوظ ہونے کا دعوے دار اینڈروئیڈ اسارٹ فون فیص ای دیادہ کے اسے عربی عام الکان کے اس کی بات ہی تھیں



ال فون کوحال ہی میں نمائش کے لئے لندن میں پیش کیا گیا۔ا سے صرف کمپنی کی ویب سائٹ اور چنددوسرے اسٹورز سے خریدا جاسکے گا۔ کمپنی کے مطابق اس فون کا اصل بدف وہ بین الاتوامی کاروباری شخصیات ہیں جن کے پاس بہت می حساس نوعیت کی معلومات ہوتی ہیں لیکن وہ کوالٹی اور ڈیز ائن پر بھی کوئی سمجھوتہ نہیں کرنا چاہتے۔

کمپنی کے مطابق اس نے دوسال کی کڑی مشقت کے بعد سویڈن اور آل ابیب، اسرائیل میں بیفون تیار کیا ہے۔ اس فون میں زمپریم (Zimperium) کے تیار کردہ سانٹ ویئر سے ڈیٹا کا انگریٹ کیا جا تا ہے۔ اس کی کمپنی زمپریم موبائل سکیور پٹی کے حوالے سے خاصی شہرت رکھتی ہے۔ Sirin کی بیس کے شریک بانی تال کوئن کہتے ہیں کہ سائیر حملے دنیا میں بھر میں عام ہیں اور ان میں مسلسل اضافہ بور باہے۔ صرف ایک کا میاب حملہ سمی کمپنی یا محفق کی صرف شہرت ہی کونقصان نہیں پہنچا تا بلکہ مالی نقصان کا بھی باعث بن سکتا ہے۔ سولارن اسمارٹ کی پراٹیوی کی تفاظت کے لئے نا قابل تسخیر اقدامات کئے گئے۔

مینی دعویٰ کرتی ہے کہ وہ جوجدید پرائیوی نیکنالوجی استعال کر رہی ہے وہ خفیہ ادارے کے علاوہ دنیا میں کسی کے پائیس سید کمپنی سے کہ وہ جوجدید پرائیوی نیکنالوجی استعال کر رہی ہے وہ دیا ہوں استعال کر دہی ہے۔ یہ وہ دیا ہوں جوجدید افواج اپنے کمیونی کے ساتھ اشتراک کر کے اسارٹ فون میں چپ ٹو چپ 256 بٹ AES انگر پشن نیکنالوجی ہے۔ یہ وہی نیکنالوجی ہے جوجدید افواج اپنے کمیونی کیشن کوخفیدر کھنے کے لئے استعال کرتی ہیں۔

ال محفوظ اسمار فون کے پچھلے جھے میں ایک منفر دسکیور پٹی بٹن نصب ہے۔ جیسے ہی اس بٹن کو حفاظتی موڈ میں داخل ہوجا تا ہے جس میں مکمل طور پر انگر پٹ فون کال یا ایس ایم ایس کیا جاسکتا ۔ 8.23 میگا پکسل کا کیمرانصب ہے جس میں لیزر آٹوفوکس کے ساتھ ساتھ سب سے بہترین فلیش یعنی four-tone فلیش موجود ہے۔ باؤی کی بات کریں تو اسے بنانے میں میں ایس دھا تیں استعال کی گئی بیں جوعمو ما فلائی راکٹ اور مصنوعی سٹیلائٹ بنانے کے لئے استعال کی جاتی ہیں۔ ساتھ ہی اسکرین پر گور بلا گلاں 4 استعال کیا گیا۔ ماتھ ہی اسکرین پر گور بلا گلاس 4 استعال کیا گیا ہے جومضبوطی میں اپنی مثال آ ہے۔

اب دیکھنایہ ہے کہ اس اسار نے فون کے خرید نے والے کون ہیں۔ قوی امکان ہے کہ کئی کاروباری شخصیات اس اسار نے فون کو خرید نے میں دلچیسی و کھا تیں گی۔ بلیک بیری کی برنس کمیونٹی میں پسندیدگی کی وجہ بھی بلیک بیری کے حفاظتی اقدامات شخصہ اس کے علاوہ ماضی میں بلیک فون کے بھی خوب چرہے رہے ہیں جو Solarin کی طرح ہی محفوظ ہونے کا وعوے داراور مہنگا تھا۔

facebook.com/computingpk

ابنام كيونتك « 9

دبایا جاتا ہے، فون

### Murdu Soft Books

### مصوری ذیانت کے حال رروبوٹ بلطور معاوال التلاد معنو کی ذیانت کے حال رروبوٹ بلطور معاوال التلاد میں کو چاچی جی کہ افتیں چوائے والا کوئی افعال فتیں مواج

روبوش کا استعال زندگی کے ہر شعبے میں ہورہا ہے۔ان شعبوں میں انٹرنیٹ بھی شامل ہے۔عام طور پر روبوٹ کا مطلب ایک دھاتی مشین سمجھا جاتا ہے لیکن درخقیقت روبوٹ کو کی سافٹ ویئر بھی ہوسکتا ہے۔مصنوعی ذہانت کی بدولت سافٹ ویئر روبوٹ اس قدر ذہین ہوگئے ہیں کہ انٹرنیٹ پر اگر ان سے بات چیت کی جائے تو انسان اور روبوٹ کا اقلیاز کر تامشکل ہوجا تا ہے۔اس کی تازہ مثال جورجیا انٹی فیوٹ آف ٹیکنالوجی میں سامنے آئی جب اس کا کی کے طلبہ کو پتا چلا کہ المال کا کا سافٹ ویئر روبوٹ ہے۔

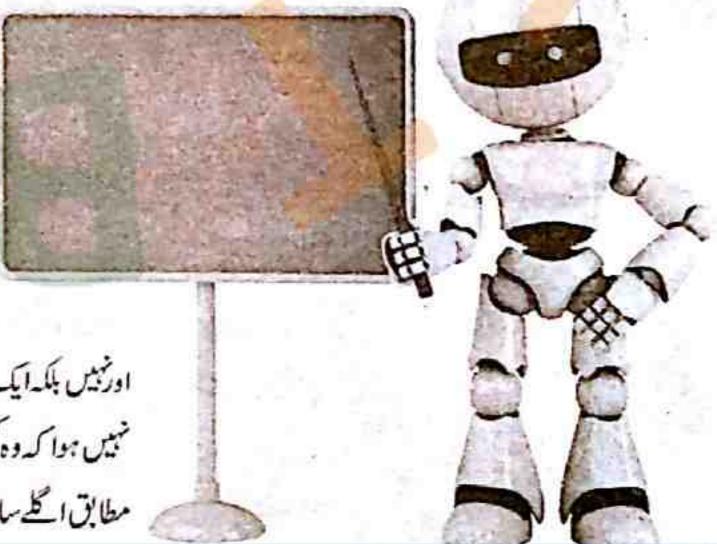
اس کالی کے پروفیسرا شوک گؤل جو Knowledge-Based Artificial Intelligence پڑھاتے ہیں، کہتے ہیں کہ انٹریٹ آن لائن کلاسز اور
کورسز سے بھرا پڑا ہے لیکن ان کورسز میں داخلہ لینے والے جلد ہی کورس کو کمل کئے بغیر چھوڑ دیتے ہیں۔اس کی سب سے بڑی وجہ انہیں استاد کی جانب سے مدونہ ملتا
ہے۔اس لئے ہم نے Jill Watson کو بنا یا جو برق رفتاری سے طلبہ کے سوالوں کے جوابات دے سکتا ہے۔

جور جیاائی فیوٹ آف میکنالوجی جیے مختر اجور جیا میک بھی کہاجاتا ہے، میں کہیوٹر سائنس میں آن لائن ماسٹرزڈ گری کے حصول کے لئے نالج بیبٹر آرٹی فیشل انٹیلی جنس کورس کا کمل کرنا ضروری ہے۔ اس کورس میں تقریباً تین سوطلب پڑھتے ہیں اور کورس کے آن لائن فورم پر دس ہزار کے لگ بھگ بیغایات بوسٹ کرتے ہیں۔ اتن بڑی تعداد میں پیغایات کو پڑھنے اور جواب ویے میں اشوک ساحب اور ان کے 8 دوسرے معاونین استادوں کو بخت وقت ہوتی ہے۔ اس لئے انہوں نے ایک اور معاون معاونین استادوں کو بخت وقت ہوتی ہے۔ اس لئے انہوں نے ایک اور معاون معاونین استادوں کو بخت وقت ہوتی ہے۔ اس لئے انہوں نے ایک اور معاون معاونین نے اللہ کے نام سے بناؤالی۔ الله وراصل آئی بی ایک معروف بلیٹ فارم واٹسن پر بنائی گئی ایک مجازی استاد ہے۔ اشوک گؤل اور ان کے معاونین نے اللہ کو 40 ہزار سے زائد سوالات کے جوابات سکھائے۔ اس تیاری کے بعد اللہ کو 2014 ہزاد سے زائد مسٹر میں کام پر لگادیا گیا۔

اشوک گؤل کےمطاب<mark>ق اگرطلب</mark> کی تعداد میں اضافہ ہوجائے تو ان کے پوچھے گئے سوالات تعداد بھی بڑھ جاتی ہے،لیکن ان میں سے اکثر سوالات ایک جیسے ہوتے ہیں۔طلبہ بار بارایک ہی سوال پوچھنے کے عادی ہوتے ہیں۔اس لئے سوالات کی تعدادا ہم نہیں رہتی۔

ابتداء میں اال کے جوابات خاصے غیر معقول ہوتے ہے اور بیسوال سے بالکل ہٹ کر جواب دی تھی۔ بہی وجہ ہے کہ فورم پر اس کے جوابات چھپا دیے جاتے ہے۔ لیکن بعد میں اس میں گی ٹنی تبدیلیوں کی وجہ سے اس کے 97 فی صد جوابات ورست پائے گاور بیر بجازی استاد فورم پر براہ راست جوابات موسٹ کرنے تھی۔

انٹوک گوئل نے کورس کے اختتام پر جب طلبہ کو بتایا کہ انہیں پڑھانے والا کوئی
اور نہیں بلکہ ایک سافٹ ویئر روبوٹ تھا توطلبہ کی جیرت کی انتہانہیں رہی کیونکہ انہیں ایسامحسوس ہی
نہیں ہوا کہ وہ کسی انسان نہیں بلکہ روبوٹ سے بات چیت کرتے رہے ہیں۔ اشوک گوئل کے
مطابق اسکے سال الا ایک نئے نام کے ساتھ طلبہ کو پڑھائے گی۔



http://www.computingpk.com

10 » ابناركيونك

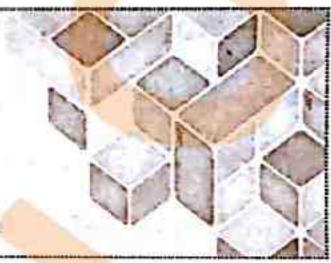
### Uffill Soft Books

### الديدا ديب برالاندر الب بينرك بى عيالے كا وقد باور مولا عن ويب برالاندر بياس في صد كم جيرى عرف كرے كا



او پراویب براؤزر صالیہ چند ماہ کے دوران بہت کی ایک جوش لایا ہے جوآپ کو اپناویب براؤزر بدلنے پر مجبور کرسکتی ہیں۔ایبالگنا ہے کہ جو کچھانہوں نے مستقتبل کے بارے ویب براؤزر کے بارے میں سوچ رکھا تھا وہ اب جلد از جلداو پراہیں دیکھنا چاہتے ہیں۔ تازہ ترین فیج جواو پرانے اپ ویب براؤزر میں چیش کیا ہے وہ علی استعمال ہے۔ اس فیچر کے بارے میں کمپنی کا کہنا ہے کہ یہ ٹاپ کی بیٹری ٹائرنگ میں 50 فی صدیک اضافہ کر سکتا ہے۔ حال ہی میں متعارف کروائے گئے دیگر فیچوز کی طرح یہ فیچ بھی پہلے او پر 198 کے ڈیو پلیر ایڈیٹن جو کہ میک اور مافٹ ونڈوزونوں کے لئے دستیاب ہے، میں استعمال کیا جا سکتا ہے اس تابیت شامل کی جو بیا ہے نیچ کو بڑے بیانے پر سرایا ہوں سے کہنا ہے اس کی بیٹری ایک کھندا ضائی چلی ۔ اس کے دوران انہوں نے واد کو اور موڈ میں چلایا یا۔ بتیجہ یہ نکلا کہ لیپ ٹاپ کی بیٹری ایک کھندا ضائی چلی ۔ اس کے دوران نصب تھا اوراو پر او یہ براؤزر میں اشتہا رات بھی بند تھے۔
لیپ ٹاپ کا صادف آس پر گز ارے گئے وات کا ایک بڑا حصہ و یہ براؤزر تی بھر صادف کرتا ہے۔ ویہ براؤزنگ کے کمال کو کم بیٹری خرج بنا نے سے لیپ ٹاپ کا صادف آس پر گز ارت کے دوت کا ایک بڑا حصہ و یہ براؤزر تکی کہ کو فت کا سامنا کرنا پڑے گا۔

#### یویروب پر جعلی ویڈیو Views کی روک تھام چنل طریقے سے دیڈیود کے wiews مٹاکا کان مٹیس دھے گا



جب آپ یو ٹیوب پردیکھیں کہ کی ویڈ یوکو 16,685 باردیکھا جا چا ہے تواس سے زیادہ متاثر ہونے کی ضرورت نہیں۔ اکثر لاکھوں باردیکھی جانے والی ویڈ یوز کا لاکھوں باردیکھی جانے والی ویڈ یوز کا لاکھوں بارانسانوں نے نہیں بلکہ سپام سوشل میڈ یا سائٹس کے ویڈ یو لاکھوں بارانسانوں نے نہیں بلکہ سپام سوشل میڈ یا ویب سائٹس کے ویڈ یو کے ویوز نہیں بڑھا تیں بلکہ ویڈ یو پرتبھر ہے تھی کرتی ہیں اور ویڈ یومقبولیت بڑھاتے کے لیے اور بھی بے ثار حربے استعال کرتی ہیں۔

یا در ہے کسی ویڈیو کے بہت زیادہ ویوز کا مطلب ریجی ہے کہ ویڈیو بی پی بین کریوٹیوب کے صفحہ اول پرظاہر ہوتی ہے۔ جعلی لائکس اور ویوز کی میہ پر پیکٹس صرف یوٹیوب تک ہی محدود نہیں ،ایمزون کے ریویوز ،ٹوئٹر کے فالووراور فیس بک لائکس ،سب کوسوشل میڈیا سروسز کے ذریعے خریدا جاسکتا ہے۔

تاہم اب ایسانیں ہوسکے گا۔ گوگل کے ماہرین نے LEAS یعنی Local Expansion At Scale متعارف کرایا ہے۔ LEAS ایسی ویڈ یوز کوجو ایک ہی وقت میں کئی جگہ دیکھی جارہی ہوگی ، اُن کا آبگیج منٹ ریلیشن گراف ہنائے گا۔ یہ گراف اکا وُنٹ اور لنک کے درمیان برتا وُ کی مماثلت دیکھے گا۔ اس سٹم کی مزید جانج کے لیے انسانی ریسر چربھی مشکوک ویڈ یوکا تجزیہ کریں گے۔ یہ سٹم ایسی وڈ یوز کا تجزیہ بھی کریں گے جن پر مخصوص الفاظ میں ہی تبھرے آرہے ہو تگے ، جیسے بہت اچھی ویڈ یو ہے ، کول ویڈ یواورای طرح کے دوسرے الفاظ سے جعلی لائکس اور کمنٹس کو چیک کیا جائے گا۔

مابناركبيونتك « 11

# فیس بک کا بائی امپید پبلک وائی فائی نیٹ ورک وائی کیک چھوچی ہے جی ہے جھوچہ کوئل قاہر چھی دفار فراہم کر کھے کا





موكل نے امريكا كے كئ شهروں ميں بائى اسپيڈ فائبرآ پنك انٹرنيث سروى نيث ورك بنات موئ كى سال اور كثير سرماية خرج كيا ب-اب فیس بک بھی ایک ایس شیکنالوجی پر کام کررہا ہے،جس سے دہ وائرلیس فیکنالوجی کی مدد سے وکل کے ہائی سپیڈ فائبر آپک کے برابر انٹرنیٹ رفنارفراجم كرسيكا\_

فیس بک نے اپنے ہیڈ کوارٹر واقع مینلو پارک، کیلیفورنیا میں ایک چھوٹا سا پروٹو ٹائپ وائرلیس نیٹ ورک بھی بنالیا ہے۔ بیروائرلیس نیٹ ورك 1 جى نى فى سىئىدى زېردست رفقار پرۇيئا ارانىفركرسكتا ب،جوگوكل

فائبر کی رفتار جتنائی ہے۔ بیرفتارایک عام امریکی نکشن سے 100 گنازیادہ تیز ہے۔ فیس بک اس سال کے آخرتک سان جوز میں بڑے بیانے پراس سروس کے تجربات شروع كرے كا-اى طرح كے تجربات بورى دنيا كے مخلف شرول ميں بھى كيے جاكي كے-

قیس بک کے انفراسٹر کچراورانجینئز نگ کے ہیڈ جے پار کیھنے کمپنی کی سالانہ ایف 8 کانفرنس میں بتایا تھا کہ ہم شہروں میں زیادہ گنجائش کا وائی فائی نیٹ ورک استعال کر کے مناسب قیمت میں مزیدلوگوں کوآن لائن لائیں گے۔ پاریکھےنے مزید کہا کہ گوگل کی طرح شہروں میں فائبر کیبل بچھانامشکل اور مہنگا کام ہے۔ جتی کہ ترى يافتة ممالك ميں بھی اس كام ميں بہت ہے مشكلات در پیش آتی ہیں۔ پار كھے نے بیجى كہا كدوائرلیس انفراسٹر کچرستاا ورلگانے میں آسان ہے۔

قیس بک کا پراجیک میرا کراف(Terragraph)وائرلیس کی تیزی سے ابھرتی ہوئی ٹیکنالوجی وائی کیگ (WiGig) پر بنایا گیاہے۔وائی کیک کوسام سنگ،اظل اورموبائل چپ بنانے والے کوالکوم نے مستقبل کے آلات کے لیے بنایا ہے۔ فیس بک چاہتا ہے کہ شہروں میں وائی میک کے سکنل کا جال پھیلا دے۔ اس کے لیے وہ بکل کے تھمبوں اور اسٹریٹ لائٹس کے پول وغیرہ پر وائزلیس آلات لگائے گا۔ بیزیٹ ورک براہ راست موبائل ڈیوائس اور ممارتوں میں ہائی اسپیڈ انٹرنیٹ فراہم کرے گا۔ ساتھ ہی میزیٹ ورک پہلے سے موجود فائی وائی نیٹ ورکس کے لئے بیک بون کا بھی کام کرسکتا ہے۔اس منصوبے سے فیس بک نہ صرف میرکہ ا پنی موجوده سروسز کومزید بہتر کرنا چاہتا ہے بلکہ وہ اس سے پیسے کمانے کا ارادہ بھی رکھتا ہے۔

وائی ممک شیکنالوجی بالکل وائی فائی کی طرح ہی ہے۔اسے بھی کوئی ایک ممپنی آپریٹ نہیں کرتی ،جیسے کہ سیلولر نیٹ ورک کوخصوص کمپنی آپریٹ کرتی ہیں۔وائی ممکک عیکنالوجی میں 60 گیگا ہرٹزریڈی ویوزاستعال کی جاتی ہیں،جس سے وائی ممیگ زیادہ ڈیٹانشقل کرنے کے قابل ہے۔اس معیار کواس طرح ڈیزائن کیا حمیا ہے کہ بیے مزيدقابل بحروسه ہوكيا ہے۔ فيس بك نے اپنا جوآ زمائش نيث ورك بنايا ہے، وہ تجارتی پيانے پر ملنے والے دستياب وائي كيك آلات سے بنايا كيا ہے۔ یو نیورٹی آف کیلیفور نیا،سانتابار براکے کمپیوٹرسائنس کے پروفیسر بین زہاؤ کا کہنا ہے کفیس بک کابیڈیزائن اورمنصوبہ قابل فہم ہیں۔ ہائی اسپیڈانٹرنیٹ کوفروغ وینا اس وجہ سے بھی فیس بک کے ضروری ہے تا کہ وہ ورچوکل ریالٹی کوزیادہ مشہورا ورطاقتور بناسکے فیس بک اور دوسری کمپنیوں نے اپنی ورچوکل ریلٹی ہیڈسیٹ ڈیوائس کو بہتر کرنا شروع کردیاہے۔

12 » ابنام كيونك

### Murau Soit Books

www.urdusoftbooks.com

# 

لگتاہے کہ ایپل کے اسکانے آئی فون کے ڈیزائن میں تاریخ کی سب سے بڑی تبدیلی ہوگی۔اسکارسال آنے والے آئی فون کی باڈی میں دھات کے بجائے گلاس استعال کیا جاسکتا ہے۔ ایبل آئی فون کے گلاس کیس کی افواہیں بچھلے ماہ آنا شروع ہوئی تھیں۔ تاہم تائیوان کی ایک مہنی نے اسکلے آئی فون ہیں دھاتی کیس کے بجائے گلاس باؤی کی تقدیق کردی ہے۔ یہ کمپنی آئی فون کے لئے دھاتی کیس فراہم کرتی ہے۔

ا پیل کومیٹل کیس فراہم کرنے والی ممینی کچر ٹیکنالوجی (Catcher Technology) کے چیئر مین اور چیف ایگزیکیٹوایلن مورنگ نے سالانہ شیئر مولڈر میٹنگ میں بتایا کہا بیل اپنا2017ء کا آئی فون گلاس باڈی کے ساتھ بنائے گا۔ میٹنگ کے بعد ایلن نے ایک جاپانی اخبار کے محافی سے بات کرتے ہوئے بتایا کہ میری معلومات کے مطابق آئی فون کا ایک ماول کلاس باوی میں ہوگا۔ انہوں نے بیجی کہا کہ ایبل کے کلاس باوی استعال کرنے کے فیصلے سے کچر ٹیکنالوجی کی آمدن پر کوئی اثر نہیں پڑے گا، گلاس ٹیکنالوجی میں آج بھی ایک مضبوط دھاتی فریم کی ضرورت پیش آتی ہے۔اخراجات میں ریسی طرح بھی میٹل باڈی ہے کم نہیں ہوگا۔اس کے گلاس باؤی والا آئی فون بھی اتنا ہی مہنگا ہوگا جتنا کہ باقی ہیں۔ایلن کا پیھی کہنا ہے کہ گلاس ٹیکنالوجی ہے اوراس کی پراسسنگ کے لیے کچر جدید ٹیکنالوجی حاصل کرے گی۔

کھر پورٹس میں ریجی کہا گیا ہے کہ ایپل اصل میں کچر شیکنالو جی کوئی ہٹانا چاہتا ہے، اس کی بجائے وہ چین کمپنیوں Biel Crystal Manufactory اور Lens Technology کے ساتھ کام کرنا چاہتا ہے۔ یہ کمپنیاں پہلے ہی آئی فون کے لیے گلاس فون کورفراہم کرتی ہیں۔ایلن نے افواہوں پر پچھ تیمرہ ہیں کیا۔ ا يل اس سے پہلے آئی فون 4 اور 4 ايس ميں فرنث اور بيگ پر گلاس استعال كرچكا ہے كريد گلاس شين ليس ستيل بيند ميں جكر ابوا تھا۔اس سال آنے والے آئی فون7 کواگرچہ پتلا بنانے کے لیے اس میں سے ہیڈفون ساکٹ نکال دی گئی ہے گراس میں گلاس باؤی جیسی تبدیلی کی توقع نہیں۔ نے گلاس فون میں نیاا یمولڈؤ سلے پینل ہوگا ،جس سےفون بتلا بھی ہوجائے گا اور بلکا بھی ہوجائے گا تاہم بیٹل فون کےمقالبے میں مہنگا بھی ہوگا۔

ایک معاہدہ بھی ہوا ہے،جس کے تحت سام سک ایبل کو 2017 کے شروع میں گا۔ دونوں کے درمیان ہونے والے اس معاہدے کی مالیت دونوں کمپنیوں کے درمیان ہونے والامعابدہ 3سال کے شروع مين وعوى كيا جار ها ہے تھا كدايل جي اورسام

ایل کواوایل ای ڈی فراہم کرنے کے لیے 10 ارب

اس سال جنوری میں آئی فون کی فروخت میں معمولی اضافہ دیکھا حمیا لیکن ا بل توقع كرر با ب كداكل سدماى مين آئى فون كى فروخت كم موكى ـ ايسا بر بار موتا ہے۔ نے آئی فون کی آمدہ پہلے سابقہ آئی فون کی فروخت میں کی ہوجاتی ہے۔ لوگ سابقہ کے

مقابلے میں نیا آئی فون خریدنے میں زیادہ دلچیں رکھتے ہیں۔

كورين ہيراللہ كے مطابق سام سنگ اور ايبل كے درميان 100 ملین اوایل ای ڈی یونٹ ڈسپلے فراہم کرے 2.59 ارب ۋالر ب-اميد بك لیے ہوگا۔ اس سال کے



### Mississens Soft Beeks

## 

خوثی وہ چیز ہے جس کے ہم سب سے زیادہ متلاثی رہے ہیں لیکن ہم اس کی پیائش کیے کرتے ہیں ،کسی ملک کے طور پر؟ یا عالمی کمیونٹ کے طور پر؟ یو نیورٹی آف آئیوا کے ماہرین نے سوشل میڈیا سے اس طرح اور اس جیسے بہت سے دوسر سے سوالوں کا جواب معلوم کرنے کا طریقہ دریافت کیا ہے۔ PLOS One کے ماریق کے شارے میں شائع ہونے والی شختیق کے مطابق یو نیورٹی آف آئیوا کمپیوٹر سائنٹٹ نے ٹوئٹر کے دوسال کے ڈیٹا سے صارفین کے زندگی سے مطمئن ہونے کی پیاکش کی ہے، زندگی سے مطمئن ہونا خوشی کا اہم جز ہے۔

چاؤیا تگ،جو یونیورٹی آف آئیوا کمپیوٹر سائنس ڈیپارٹمنٹ کا گریجویٹ اوراس تحقیق کے مرکزی مصنف ہیں، نے بتایا کداُن کی تحقیق خوثی کے حوالے سے سوشل میڈیا پر کی جانے والی دوسری تحقیق سے مختلف ہے، کیونکہ اس تحقیق میں دیکھا جاتا ہے کہ صارفین کے وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اپنے زندگی کے بارے میں تاثرات کیا تھے۔ جبکہ اہم میہ ہے کہ صارف اس وقت کیسامحسوں کر رہاہے۔ چاؤیا تگ کی تحقیق سے بہی پتا چلایا جاسکتا ہے۔

یا نگ کے مطابق بھوٹان جینے ممالک میں لوگ کے شکھ چین کی پیائش تی ڈی پی ہے نہیں کی جاتی۔ عموماً خیال کیا جا تا ہے کہ جس ملک کا بی ڈی پی بہتر ہوگا، وہال کے لوگ زیادہ خوش ہاش ہوئے لیکن بھوٹان میں بید کیھنے کے لئے کہوام کتنی خوش ہاش ہے، نیشنل بپی نیس انڈیکس پرانھار کیا جا تا ہے۔ایسے ہی ممالک کے لئے یا نگ کی تحقیق بہت معاون ثابت ہونگتی ہے۔

یا نگ نے اپنی فیکلٹی ایڈوائزر پدمنی سری نواس، یو نیورٹی آف آئیوا پروفیسر آف کمپیوٹر سائنس کے ساتھ مل کراکٹوبر 2012 سے اکتوبر 2014 کے 3 ارب ٹوئیٹس کو کھنگالا۔ انہوں نے اپنی تلاش کو صرف ایسی ٹوئیٹس تک محدود رکھا جس میں " " " " Mine " یا "ستعال کیا گیا تھا۔ اس سرچ سے اُن کا مقصدا یسے ٹوئیٹس منتخب کرنا تھا جو صارف نے اپنے متعلق کی ہیں۔

یو نیورش آف آئیواڈ یپار ممنث آف لینگوئیک کے دوطلباء کے ساتھ یا نگ اورسری نواس نے ایک الگورتھم بنایا جوٹوئیٹس کامتن پڑھ کرخوشی یاغم کا تعین کرسکا ہے۔ ان ماہرین نے پایا کہلوگوں کی عارضی خوشیوں (مثلاً کسی پارٹی میں شامل ہونا) کے مقابلے میں مستقبل (مثلاً مستقبل کے مالی معاملات کے حوالے سے آسودگی) اپنے اردگر دہونے والے واقعات جیسے الیشن ، کسی ملک میں زلز لے ، کسی کھیل میں ہاریا جیت وغیرہ متاثر نہیں ہوتیں۔

سری نواس کے مطابق جیسا کہ سابقہ تحقیقات میں بتا چلاتھا،لوگوں

مثلاً من پندیده ناشته کرنا کومتا تر کرسکتا ہے۔

جس میں بہت زیادہ محنت لگتی ہے جبکہ پیسہ اور وفت بھی بہت بارے میں تاثرات جانے میں کئی سال لگ سکتے ہیں۔ اس

عام ہو چکا ہے اورلوگ اسے روز ہی استعمال کرتے ہیں ، اس لئے

نظر انداز کرنا بے وقوفی ہوگی۔ اس کئے روایق

ساتھ ہی سوشل میڈیا پر بھی توجہ دیں۔اس سے

سری تواس کے مطابق جیسا کہ سابقہ محقیقات میں بہا جلا تھا، تو تو ہیں۔اگرآپ کی بیندیدہ لیم کر کٹ مین <mark>ہارگئی</mark> ہے تو بیدد کھ عارضی خوش

خوشی کے مطالعے کا روایتی طریقہ سروے اور مشاہدات ہیں، ملا خرج ہوتا ہے۔ کروڑوں لوگوں سے ان کے اپنے زندگی کے تناظر میں سری نواس کا کہنا تھا کہ سوشل میڈیا چونکہ اب

اس سے ایساڈیٹا حاصل کیا جاسکتا ہے اور اسے

طریقوں ہے بھی ڈیٹا جمع کرتے رہیں لیکن

ببترنتائج حاصل موسكے۔



# 



اسارث فون بنانے والی معروف جینی ممینی شوی (Xiaomi) نے مائیکروسافٹ سے اسارت فونز كى ايجادات م تعلق ميكرون حقوق ملكيت خريد ليے بيں - ماہرين كا كبنا ہے كد اس خریداری سے شوی کے لیے مغربی ممالک میں اینے اسارے فونز فروخت کرنے کی راہ ہموار ہوجائے گی ۔حقوق ملکیت (پیٹنٹس) فروخت کرنے سے مائیکروسافٹ بھی نقصان میں نبیں رہے گا۔ شوی جو بھی اسارے فون فروخت کرے گی ، اس میں پہلے ہے ہی مائیکر وسافٹ كى بهت كالميلى يشنزجي مائكروسافت أفس اوراسكائب موجود موسكم

شوی کی طرف سے مائیروسافٹ کے فونز کی حقوق ملکیت کی خریداری کا اعلان ایک ایے وقت سامنے آیا ہے جب اے اپنے فروخت کے اہداف کے حصول میں کافی مشکلات در پیش ہیں۔اصل میں بیجنگ سے تعلق رکھنے والی کمپنی شوی نے خود ہی بدف متعین کیا تھا کہ وہ

2015 میں 10 کروڑ ڈیوائس فردخت کرے گی ، تاہم شوی 7 کروڑ 10 لا کھ ڈیوائس فروخت کرنے میں بی کامیاب ہو تھی۔ یعنی بدف کا تقریباستر فی صدی حاصل كياجاسكا-بدف كحصول ميں ناكاى كى وجيجين كى مقاى كمينيوں كے درميان زبروست مقابله ب-

ریسرج فرم آئی ڈی می کےمطابق اوپواور Vivo نے 2016ء کی پہلی سہ ماہی میں موبائل فونز کی فراہمی میں شوی کوبھی پیچھے چھوڑ دیا تاہم ہواوے نے اپنی پوزیش مزید ستحکم کرلی جس کے بعد شوی بین الاقوامی موبائل مارکیٹ شیئر کے لحاظ ہے ساتویں نمبر پرآ گیا جبکہ 2014ء میں شومی تیسر ہے نمبر پرتھا۔

شوی نے مائیکروسانٹ سے حقوق ملکیت کا معاہدہ بڑے اچھے وقت پر کیا ہے۔اس ڈیل کا چین میں شومی پر مثبت اثر پڑے گا۔ایشیا اور برازیل میں کمپنیوں کو حقوق ملکیت حوالے سے کافی مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔مو بائل نون کمپنیاں اس حوالے سے مقدمات دائر کردیتی ہے، مائیکر وسافٹ سے حقوق ملکیت خرید نے ے شومی کواس خدشے کا سامنانہیں رہے گا۔

شومی نے مائیکروسافٹ سے 1500 حقوق ملکیت خریدے ہیں۔ان حقوق ملکیت میں کمیونی کیشن ،ویڈیواور کلاؤڈ ٹیکنالوجی کےحقوق ملکیت بھی شامل ہیں۔ حقوق ملکیت کی وجہ سے شومی کو پہلے امریکی ممینی بلیواسیا تک اور سویڈش ٹیلی کام آلات بنانے والی ممینی ایریکسن کی طرف سے مقدمات کا سامنا کرنا پڑا تھا۔ حال ہی میں مائیکروسافٹ نے حال ہی میں اپنا ہینڈسیٹ آپریشن کم کرنے کی کوشش کی ہے۔ دوسرے الفاظ میں اے احساس ہو کمیا ہے کہ اسمارٹ فون بنانے والے اور بہت ہیں اور مائیکروسافٹ کو بیکام کرنے کی نسرورت نہیں۔اس لئے مائیکروسافٹ نے اپنے اسارٹ فون ڈویژن میں کی کی ہے۔ مائیکروسافٹ نے لوکیا برانڈ کے چیوٹے موبائل فونز کے کاروبار کو بھی فروخت کردیا۔

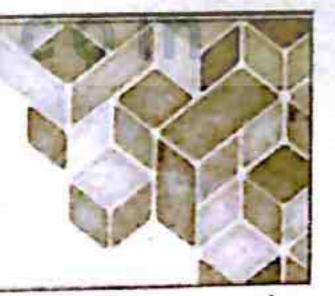
شوی سلے سے بی ابنی MiCloud سروس کے لیے مائیکروسافٹ Azure پیٹ فارم استعال کرد ہا ہے۔ ستبر سے شوی مائی 5 اور دیڈی نوٹ 3 اور بہت ی دوسری ڈیوائسز میں ورڈ ، ایکسل، یاور پوائنٹ، آؤٹ لک اور اسکائپ نصب کرے گا۔ مائیکروسافٹ کوا تارٹ فون مارکیٹ کے زیادہ شیئر کے حصول میں اب کوئی خاص دلچین بیں اس لئے اس نے اپنے تھیلے ہوئے پاؤں سیٹنا شروع کروئے ہیں۔

facebook.com/computingpk Murdu Soft Books

ابتاركيونك « 15 »

### Margu Soft Books

#### w.urdusoftbooks مخضریو آر ایل باعث زحمت بھی بن سکتے ہیں یہ آپ کے خفیہ ڈاکیومنٹس تک رسانی کی وجہ بن سکتے ہیں



می خبر، ویڈیویاویب سائٹ کے طویل ہے (URL) کو مختر کرکے چند حروف تک محدود کردینا تاکدوہ کی ٹویٹ یا ایس ایم ایس میں با آسانی ساجائے، ایک ز بردست مجولت ہے۔لیکن جیسا کہ ہر مہولت کے ساتھ کچھ نہ کچھ برائی بھی سامنے آ جاتی ہے،ویے بی ان مختر پتوں کے ساتھ بھی ہوا۔Comell یونی درش امریکہ مے محققین کہتے ہیں کہ مخضر یوآ رایل آپ کے ڈاکیومنٹس ہیکروں تک پہنچا سکتے ہیں۔

URL Shortner سروسزمثلاً bit.ly انٹرنیٹ صارفین میں بہت مقبول ہیں۔ یہ بے صدطویل اورمشکل ویب ہے کو صرف 6 یااس سے پچھازیا دہ حرفی ہے میں بدل دیتے ہیں جے یا در کھنا یا کسی کودینا بہت آسان ہوجا تا ہے۔اس مختفریتے میں انگریزی کے چھوٹے اور بڑے حروف کے علاوہ اعداد بھی شامل ہوتے ہیں اور سیسب انکل (random) سے بتائے جاتے ہیں۔ جب کوئی تخص مختر بتاویب براؤزر میں ٹائپ کرتا ہے تو یوآ رایل شار شرمروس اس مخض کے ویب براؤزر کوامل

مخفقین کہتے ہیں ہیکر بہت آسانی ہے ایسے کمپیوٹر پروگرام لکھ سکتے ہیں جو کہ ان یوآ رایل شار شرسر وسز کی طرح کے مختصر یوآ رایل بنا نمیں اور انہیں چیک کریں۔مثال کے طور پر جمیں پتا ہے کہ bit.ly پر بنایا کیا بتاعموماً bit.ly/23B1MWr جیسے ہوتے ہیں۔ بیکر bit.ly کے بعد مختلف حروف اور اعداد لگا کرو کھے سکتے ہیں کہ بیہ مختر پہاکس چیز کا ہے۔آب اگرخود مذکورہ بالانختر ہوآ رایل میں معمولی تبدیلی کریں جیسے آخری ترفء کی جگہ کوئی اور ترف یا فبر کھیں تو آپ کسی نہ کسی ہے پر پہنے ہی

الرهيكراس طرح كمى ويب سائث پرموجود مضمون ،خبر، يوثيوب ويذيويا كسى عام ويب سائث تك پېنچتا ہے توجميں كوئى دفت و پريشانی نبيس \_اصل پريشانی بيہ ہے کہ گوگل ڈرائیواور مائیکروسافٹ وَن ڈرائیوجیسی کلاؤڈ سروسزا پے مرورز پر محفوظ فاکلوں کے ہتوں کو مختسر کرنے کے لئے اپنے URL Shortner استعمال کرتے جیں۔ان کلا و ڈسروسز پرموجود فائلیں جب آپ اپنے دوستوں یا آفس کے رفقاء کے ساتھ شیئر کرتے ہیں توبیہ پلک ہوجاتی ہیں اور ہروہ مخض جس کے پاس ان فائلوں کا درست پتا موجود ہے، انبیں ویکی سکتا ہے۔ بہیں ہے مسئلہ شروع ہوجا تا ہے۔ کوئی ہیکر کوشش کرے توالیے فائلوں تک اپ randomly بنائے گئے مختفر پتوں

موسكتاج آب اسالكم عمولى چيز مجعيل ليكن ميكن ايم چيز بال بات كوثابت كرنے كے ك Cornell Tech كي تقين نے انكل سے 42 ملين يعنى 4 كروز بيل لا كافختر يوآرابل بنائے اور أبيل چيك كيا۔ انہوں نے پايا كدان كے بنائے ہوئے مختفر پتوں ميں سے 2310 سپتے وَن وُرائيو پرموجود فاكلوں كے بيل جنہیں پڑھا بھی جاسکتا تھااور کچھ فائلوں <mark>کی تدوین بھیممکن تھ</mark>ی۔ یہی نہیں ،ایک فائل سے بیصارف کی مزید کئی فائلوں کوبھی پتالگا سکتے ہتھے۔

ان محققین نے اپنے تحقیق کی روشی میں تجاویز چیش کی جی کہ یوآ رایل شار نز سروسز کو یوآ رایل کی طوالت میں اضافہ کر کے اسے کم سے کم 10 حروف جتنا طویل کردینا چاہئے۔اس سے جیکروں کوکام کامختمر ہوآ رابل بنانے اوراہ چیک کرنے میں بہت زیادہ وقت کلےگا۔اس کے علاوہ کلاؤڈ اسٹور یکی سروسز کو چاہئے کہا پنے صارفین کو بتا کی کدوہ جو مختصر یوآ رایل بنانے جارہ ہیں،اس کے نقصانات کیا ہوسکتے ہیں۔ نیز ان اسٹور نئ سروسز کو بیرونی یوآ رایل شارمنز سروسز کے بجائے اپنی محفوظ سروس متعارف کروانی چاہئے۔ دوسری جانب یوآ رابل شار ٹنزسر دسز کو بھی چاہئے کہ وہ ایک مقام ہے آنے والی مختفریتوں کی درخواستوں کورد کریں تا کہ ہیکران کے ڈیٹا ہیں کواعلین نہ کرعلیں۔

16 » ابناركيونك

# الشخوار رد گھالے والی الیؤڈررونیڈ الیا گیشٹز دوشیار دورائیل المرقال اب آپ کو خود بتانے کا کہ اپلی کیش اشتبار دکھانے کی یا نہیں

جب آپ کوکل کے اسٹورے کوئی ایلی کیشن نصب کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو کوکل آپ کوبعض اوقات مطلع کرتا ہے کہ اس ایلی کیشن میں in-app purchase بھی کی جاسکتی ہے۔اس کا مطلب میہوتا ہے کہ ویسے توبیا پیلی کیشن استعال کے لئے مفت ہے گراس کے بعض ایڈوانس فیچرز استعال کرنے کے لیے قیت ادا کرنی پرتی ہے۔مثال کےطور پرسب وے سرفر کھیلتے ہوئے آپ کواگر کوئی چیز حاصل کرنے کے لئے سکے چاہے تو آپ حسب منشاء سکے رقم ادا کر کے خرید سکتے ہیں۔اس طریقے سے اپیلیکیشن بنانے والے خاصی کمائی کر لیتے ہیں۔اس کے علاوہ اپیلیکیشن ڈیویلپر اپنی اپیلیکیشنز سے مزید پیسے کمانے کے لئے ان میں اشتہارات بھی شامل کردیتے ہیں۔لیکن اب سے پہلے تک جب بھی کئی صارف ایس کسی ایلیکیٹن کونصب کرنے کی کوشش کرتا تھا تواسے اس حوالے سے نہیں بتایا جاتا تھا کہ آیا بیا بیلی کیشن اشتہاردکھائے گی یانبیں۔ وویلپر بھی اپنی ایلیکیشن کے تعارف میں اشتہارات کے بارے خاموثی اختیار کرتے ہیں۔

. کیکن اب ایبانہیں ہوگا۔ گوگل یلےسٹور پر ہی صارفین کو بتائے گا کہ جواپیلی کیشن وہ انسٹال کررہے ہیں ، اس میں اشتہارات دکھائے جائیں گے یانہیں۔اس طرح صارفین بہترطور پرفیصلہ کرسکیں گے کہ وہ اس ایپلیکیشن کوانسٹال کریں یانہیں۔ پہلے ہے ہی اشتہارات کے بارے میں پتة چلنے ہے صارفین بہت ی ایپلیکیشن کوانسٹال کرنے کا فیصلہ ترک کر مکتے ہیں۔

### موبائل فوال مط الكلنع والى شعاعين بيار كرسكتي مين چوہوں پر ہونے والی تحقیق سے کھے نئے سراغ ملے ہیں

یہ بحث ایک شدت اختیار کر گئی ہے کہ آیا موبائل فون اور دیگر کمیونی کیشن کے آلات سے خارج ہونے والی شعاعیں انسانی صحت کومتاثر کرتی ہیں یا تہیں۔ پچھ سائنسدانوں کا خیال ہے کہ پیشعاعیں انسانی دل ور ماغ کومتاثر کرتی ہیں اور جبکہ کچھ کہتے ہیں کہ ایسانہیں ہوتا۔اس بحث میں شدت امریکی حکومت کے چندے سے ہونے والی ایک نئی محقیق نے پیدا کی ہے۔

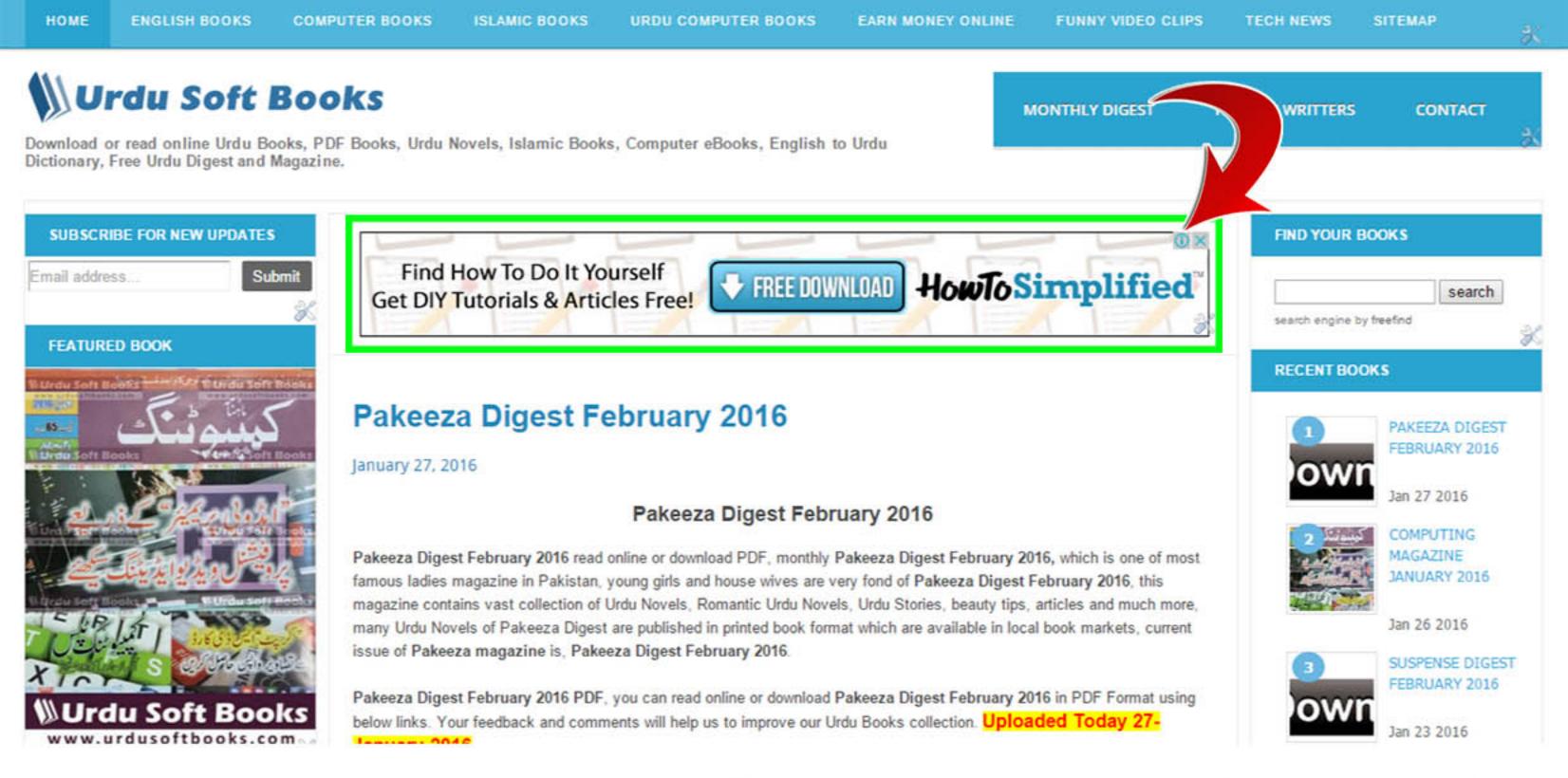
اس تحقیق پرتقریباً 24 ملین امریکی ڈالرخرج کئے گئے اور بیدوسال پرمحیط تھی ہے قتیق کے دوران ڈھائی ہزار چوہوں کوروزانہ 9 تھنٹوں کے لئے اُن شعاعوں کی ذ دمیں رکھا جاتا تھا جومو بائل فون یا دوسرے آلات سے خارج ہوتی ہیں۔ محققین نے پایا کہ کچھ چوہوں میں ٹیومر پیدا ہو گئے ہیں۔ میتعداد کافی کم تھی۔

اس تحقیق کی سربرای یوایس نیشنل ٹوگز کلوجی (Toxicology) پروگرام کررہاتھا۔اس تحقیق کے مصنفین کہتے ہیں کدموبائل کمیونی کیشن دنیا بھر میں ہرعمر کے لوگوں میں عام ہے۔اس لئے چوہوں میں ریڈیوویووز کی وجہ ہے ٹیومر پیدا ہونے کی شرح میں اضافہ تشویش ناک ہے۔اگر چہ بیشرح کم ہے کیکن اسے نظرانداز نہیں

دوسری جانب اس تحقیق کے نقاد سائنس دان کہتے ہیں کہ پہلے ہی انسانوں پراس حوالے ہے مفصل تحقیقات ہو پچکی ہیں جن میں ریڈیو ویووز سے انسانی صحت کو نقصان پہنچنے کی فعی ہوئی ہے۔اس لئے مذکورہ جھین کے نتیج میں فکر مند ہونے کی ضرورت نہیں۔اچھی بات بیے کہ یوایس نیشنل ڈو گزکو لی پروگرام اس اہم مسئلے پر حقیق 

ابنامركيونك « 17 »

معزز قارئین آپ سے التماس ہے معزز قارئین آپ سے التماس ہے التماس ہے لیے وشت اور رقم دونوں کے لیے مسلسل اچھی اچھی گتب فراہم کرنے کے لیے کوشاں رہتے ہیں جس کے لیے وقت اور رقم دونوں صرف ہوتے ہیں جس کی غرض سے ہماری اس ویب سائٹ گچھ سپانسر اشتہارات لگائے گئے ہیں جب ویب سائٹ وزٹرزائن اشتہارات میں سے کسی اشتہار پر کلک کرتے ہیں تو ویب سائٹ کو تھوڑی ہی آمدن عاصل ہوتی ہے ، یہ آمدن ویب سائٹ کے اخراجات کو برداشت کرنے میں معاون ثابت ہوتی ہے ماس لیے آپ حضرات سے گزارش ہے کے اخراجات کو برداشت کرنے میں معاون ثابت ہوتی ہے ۔ اس لیے آپ حضرات سے گزارش ہے کے ایپ Pause کو دیں یا صرف ہماری ویب سائٹ کے لیے کے Pause کردیں یا صرف ہماری ویب سائٹ کے لیے کے Pause کے مطابق کی سورت میں دکھایا گیا ہے کے Pause کو یہ نظام ہوں گے۔ ویلی نظر آنے والی تصویر میں دکھایا گیا ہے کے Green Box والی جگہ پر ظاہر ہوں گے۔



ینچنظرا نے والے بٹن پرکلک کر کے ہماری حوصلہ افزائی کے لیے آپ ہماری ویب سائٹ پر جاسکتے ہیں





ایڈونی اکسٹریٹرایڈونی کمپنی کا ایک مشہور ومعروف پروگرام ہے جو بنیادی طور پرایک ویکٹر گرافکس (Vector Graphics) سے متعلق سافٹ ویئر ہے۔ و يكثر كرا فكى كيا بي ، ال معلق بم آكے يراهيں كے۔ايدوني السريم كے ذريع لوگو (Logo) ؤيز المنگ، كارٹون السريش اور پرانے لوگوكود وبارہ نے سرے سے بتانے جے لوگوٹریٹ کہا جاتا ہے، کا کام باکثر ت کیا جاتا ہے۔ بیرون ملک میں توایڈ ولی السٹریٹرایک عرصے سے استعمال کیا جار ہا تھالیکن پاکستان میں زیادہ زور فری دیند، کورل ڈرااور ایڈولی فوٹوشاپ پررہا ہے۔ اب صورت حال بدل گئ ہے۔ پاکستان میں بھی ایڈولی السٹریٹر کا استعال بہت زیادہ بڑھ کیا ہے اور اب يبال كام كرنے والے مختلف فى وى چينل، پروڈكشن ہاؤس، سافٹ ويئر ہاؤس، اين ميشن اسٹوڈيواور پر نئنگ پريس وغيرہ بيں اسے باكثر ت استعال كياجا تا ہے۔اس كے علاوہ اب اسے دوسروں سافٹ ويئر كے مقالمے ميں ترجيح بھی دی جائے لگی ہے۔

اس میں کوئی فٹک نہیں کہ ایڈونی السٹریٹر ایک بڑا پروگرام ہے جے کمل طور پر سکھانا ایک یا دوا قساط میں ممکن نہیں۔اس کے استعال کرنے والے اے اپنی ضرورت کے مطابق استعال کردہ ہوتے ہیں۔البتہ ہم اپناس مضمون میں آپ کولوگوٹریسنگ کے حوالے سے بنائیں سے ۔لوگوٹریسنگ کے حوالے ہے ہمیں بے تحاشہ فرمانشیں موصول ہوئی ہیں۔ لبندامیری کوشش ہوگی کہ اس مقصد کے لئے ای عنوان سے متعلق آپشز ، ٹولز اور نیچرز کے بارے میں زیادہ سے زیادہ اور کمل معلومات دول۔میرابیضمون بنیادی معلومات سے شروع ہوگا تا کہ ایڈونی السٹریٹر ہے واقفیت رکھنے والے قارئین کے ساتھ ساتھ ایسے قاری بھی فائدہ اٹھا سکیں جنہوں نے بھی ایڈونی السریٹر استعال ہی نہیں کیااوروہ بھی لوگوٹریسنگ کاعمل کیے عمیں۔

#### لوگوٹر بینگ دراصل ہے کیا؟

آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ پچھ کمپنیوں خصوصاً حکومتی اداروں کے اشتہارات میں جولوگوشائع ہوتے ہیں، وہ انتہائی بری کوالٹی کے ہوتے ہیں جتی کہان میں لکھا متن بھی نہیں پڑھاجارہا ہوتا۔ بیلوگوگی دہائیوں پہلے بنائے گئے ہوتے ہیں اور کا لی در کا لی مونے کے بعدان کا معیارا تناگر چکا ہوتا ہے کہ بینام کے بی لوگورہ جاتے ہیں۔مثلاً آپ اعلیٰ ثانوی تعلیمی بورڈ کرا پی کی دیب سائٹ www.biek.edu.pk ملاحظہ کیجئے۔ ہوم بیج پرموجودلوگود کیھ کرآپ کواندازہ ہوجائے گا کہاس لوگو

http://www.computingpk.com 

الماركين « 18

### Murdu Soft Books

پرگزشتة بین چالیس سال کے عرصے میں کیا مجھ بیت چکا ہے۔ دلچیپ بات بیہ کداعلی ٹائوی تعلیمی بورڈ کے قیمتاً دستیاب فارمز پر بھی لوگوای بحسنہ حالت میں پرنٹ ہوا ہوتا ہے۔

ایے غیرمعیاری لوگوادارے کی شاخت پر بہت منفی اثرات ڈالتے ہیں۔اس لئے ایے لوگوکو ویکٹر گرافنس کی صورت میں دوبارہ تخلیق کیا جا تا ہے۔ بیٹل لوگو ٹریسنگ کہلا تا ہے۔ایک بارکوئی لوگو ویکٹر میں بدل دیا جائے تو پھراس کی کوالٹی بھی بھی خراب نہیں ہوسکتی۔

ليكن جم آپ كولو كوثريتك كيول سكها ناچا بيت بيل يا قارئين اس كى فرمائش كيول كرر بيدى؟

لوگوٹرینگ ایک منافع بخش کام ہے۔ کسی گلے سڑے لوگو دوبار ہ تخلیق کرنے کا معاوضہ مقامی مارکیٹ میں ایک بزار روپے ہے دس بزار روپے تک ہوسکتا ہے۔ جبکہ بین الاقوامی مارکیٹ میں یہ قیمت بچاس ڈالرے لے کر 200 ڈالر تک ہوسکتی ہے۔ پاکتانی گرافکس ڈیز ائٹرز کی ایک بہت بڑی تعداد فری لائسٹگ ویب سائٹس پرلوگوڈیز ائٹنگ اورٹریسٹگ کا کام کر کے انچھی رقم کمارہی ہے۔ لہذا اس مضمون کا مقصد آپ کو ایک ایسی چیز سکھا تا ہے جو کہ آپ کے لئے پیسے کمانے کا باعث بھی بن سکے۔ انٹرنیٹ پرچندمنٹوں کی تلاش سے آپ کو علم ہوگا کہ یہ کام عاوضہ بزاروں روپے وصول کیا جاتا ہے۔ لیکن ہم کوشش کریں کہ آپ کو استے بھیے نہ شرق کریں۔

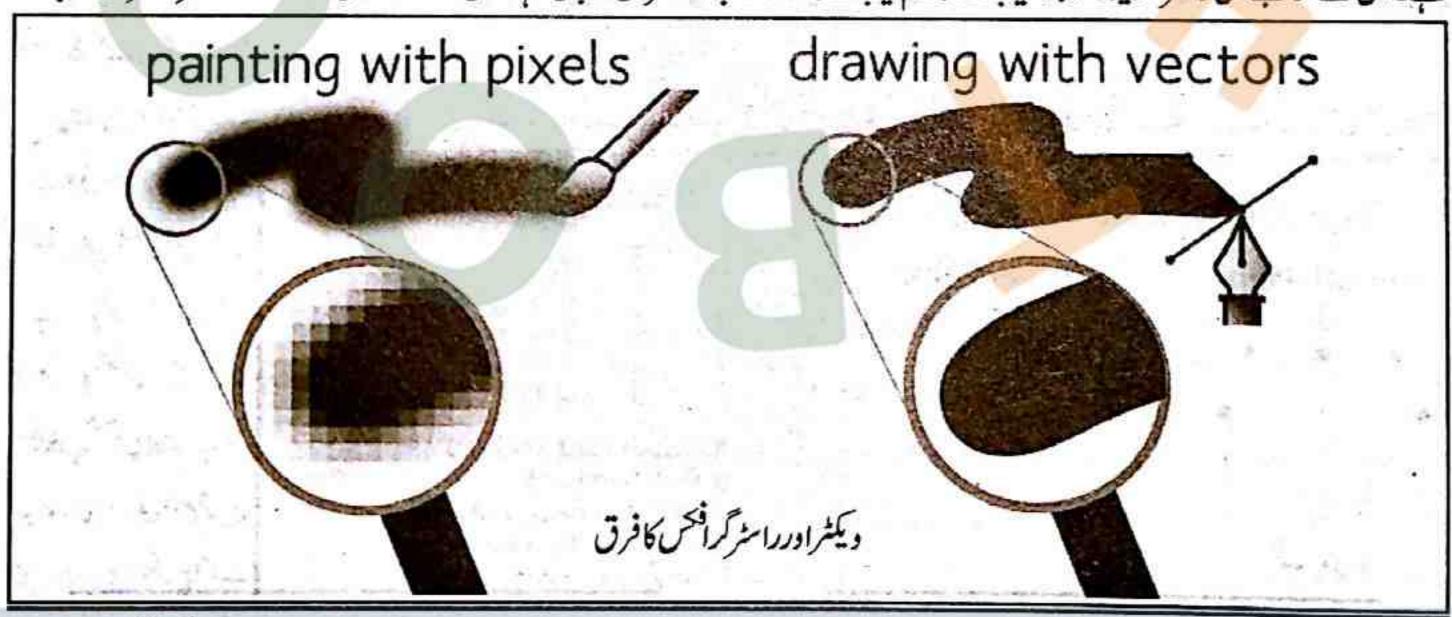
کر نے روس کی جاتا ہے۔

یا د<mark>ر</mark>ہے کہا<mark>س مض</mark>مون کو لکھتے ہوئے ہم نے ایڈ و بی السٹریٹر کا درژن CS6 استعال کیا ہے۔ آپ بھی کوشش کریں کہ یہی ورژن استعال کریں تا کہ تصاویراور آپشنز دیکھ کرآپ پریشان ندہوں۔

توآئي ہم سب سے پہلے ويکٹر گرافتس اور راسٹر (Raster) گرافتس كافر ق سجھتے ہیں۔

1: ویکٹر گرافتش میں بنایا گیاڈیزائن دراصل کثیرالزاویہاشکال(polygons) کا مجموعہ ہوتا ہے۔ دوسری جانب راسٹرڈیزائن کیسلز کا مجموعہ ہوتا ہے۔ انہیں آپ چھوٹے چھوٹے مربع ڈیے بچھ سکتے ہیں جول کرڈیزائن تشکیل دیتے ہیں۔ آپ جومو بائل کے کیسرے سے تضاویر کھینچتے ہیں، یہ دراصل راسٹر تصاویر ہوتی ہیں۔

2: ویکٹرتصویر یاڈیزائن کا سائز جتنا مرضی ہے بڑا کرلیا جائے، اس سے تصویر یا ڈیزائن کے معیار اکوائی پرکوئی فرق نہیں پڑتا۔ اس کی وجہ یہ ہو یکٹر ڈیزائن میں استعمال کی گئی کثیر الزاویدا شکال x-axes اور y-axes پرمقام متعین ہوتا ہے۔ اس کے آئیس resolution-independent کہا جاتا ہے۔ اس کے مقابلے میں راسٹر تصویر کواگر بڑا کیا جائے (زوم کیا جائے) تو وہ خراب ہونا شروع ہوجاتی ہے۔ اس کے پکسلز واضح اور الگ الگ نظر آنا شروع ہوجاتے



مابنام كميونتك « 19

facebook.com/computingpk

www.urdusoftbooks.com

### Margu Soft Books

الى اوروه تا قاعل فنم موجاتى ہے۔

3: لوگو، کارٹون، ڈیزائن اورڈرائنگ ویکٹر گرافنک میں بنائی جاتی ہیں تا کہ آئییں وزیڈنگ کارڈے لیکر جناتی بل بورڈ تک پرکوائٹ پر مجھوتا کئے بغیراستعال کیا جا سکے لیکن حقیقی مناظر کی تصاویر مثلاً آپ کی اہٹی تصویر کوراسٹر گرافنک میں بنایا جاتا ہے۔ ایسی تصاویر جن میں حقیقی مناظر ہوں (مثلاً کسی درخت کی تصویر) کو ویکٹر گرافنک میں بنانا بہت مشکل (اور بعض حالات میں ناممکن) اور غیر ضروری کام ہے۔ راسٹر گرافنک میں ایک رنگ سے دوسرے رنگ تک منتقلی بتدرت کا اور خوبصورتی سے ہوتی ہے۔ جبکہ ویکٹر گرافنک میں رنگوں کی بتدرت کی منتقلی ہیں ہوتی بلکہ ایک رنگ سے دوسرے رنگ میں منتقلی واضح محصوس کی جاسکتی ہے۔

ww.urdusoftbook

4: الیمی فوٹوجس میں color gradients کا استعال کیا گیا ہو ( یعنی ایک رنگ، دوسرے رنگ میں بتدرتئ بدل رہا ہو ) وہال ویکٹر کا استعال نہیں کیا جاسکتا۔ بیلازم ہوجا تا ہے کہ آپ راسٹر گرافتس کا بی استعال کریں۔

5: کسی ویکٹر گرافتک کوراسٹر گرافتک میں با آسانی بدلا جاسکتا ہے اوراس کے لئے کسی خاص مشقت کی ضرورت پیش نہیں آتی لیکن کسی راسٹر گرافتک کو ویکٹر میں بدلنے کے لئے بہت پاپڑ بیلنے پڑتے ہیں اور بیمین ممکن ہے کہ کسی راسٹر گرافتک کو ویکٹر گرافتک میں بدلناناممکن ہی نہ ہو۔

6: راسٹرتصاویرکا سائزمتعین (fixed) ہوتا ہے۔ مثلاً اگر کی تصویرکا سائز 400 x 400 کیسل ہے تو پہتصویر 800 x 800 کیسل رکھنے والی 300 dpi کیسل میں قبائے کیسل کے تعداد کتنی ہے؟ اگر بہتعداد زیادہ ہومثلاً امام 300 dpi تصویر سے چھوٹی ہوگا۔ اس طرح کسی راسٹرتصویر کی کواٹی کا انحصارا اس بات پر ہوتا ہے کہ اس میں فی انٹے کیسلوکی تعداد کتنی ہے؟ اگر بہتعداد زیادہ ہومثلاً امام 300 dpi تو بہتصویر کواٹی میں 600 dpi والی تصویر سے کم تر ہوگا۔ dots per inch دراصل dpi کا مخفف ہے۔

راسٹرادرویکٹر گرافکس کے اس فرق کو بھنے کے بعد آئے ہم ذرالوگوٹرینگ کے متعلق بات کرتے ہیں۔

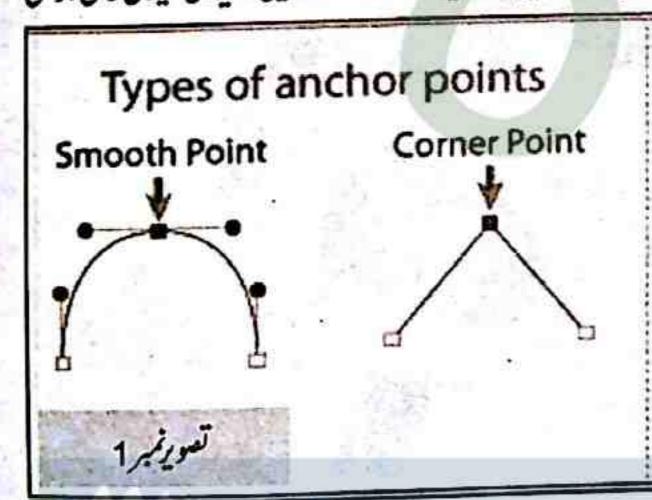
ٹولز(Tools)

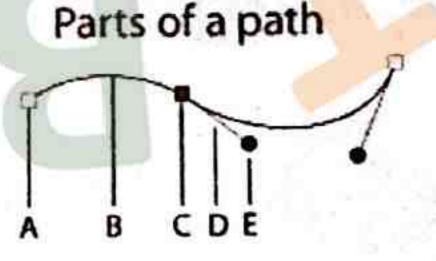
جیسا کہآپ جانتے ہیں کہ ہر پروگرام میں اس سے متعلق Tools موجود ہوتے ہیں، ای طرح ایڈونی السٹریٹر میں بھی آپ کو بہت سارے ٹولز ملیں سے جن سے ان گنت کام لئے جاسکتے ہیں۔ جیسا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا، ایڈونی السٹریٹر ایک بہت بڑا پروگرام ہے اور اس کے استعال کرنے والے اپنی ضرورت کے مطابق اسے استعال کرتے ہیں۔ استعال کرتے ہیں۔

www.urdusoftbooks.com

ایڈونی السٹریٹر کے ٹولز کے متعلق پڑھنے سے پہلے ہم دو چیزوں کا ذکر یہاں ضرور کریں گے۔ان کے بغیرایڈونی السٹریٹر ناکمل ہے اور انہیں سمجھے بغیرایڈونی السٹریٹر سیکھنے کی سعی لاحاصل ہے۔

بہلے چیز Path ہے۔ بیدہ سیاہ لائن ہے جواس وقت ظاہر ہوتی ہے جب آپ ایڈونی السٹریٹر میں کوئی چیز بناتے یا draw کرتے ہیں۔ بیکوئی سیدھی لائن ہوسکتی





A. Unselected Anchor Point

**B. Path Segment** 

C. Selected Anchor Point

D. Direction Handle

E. Direction Point

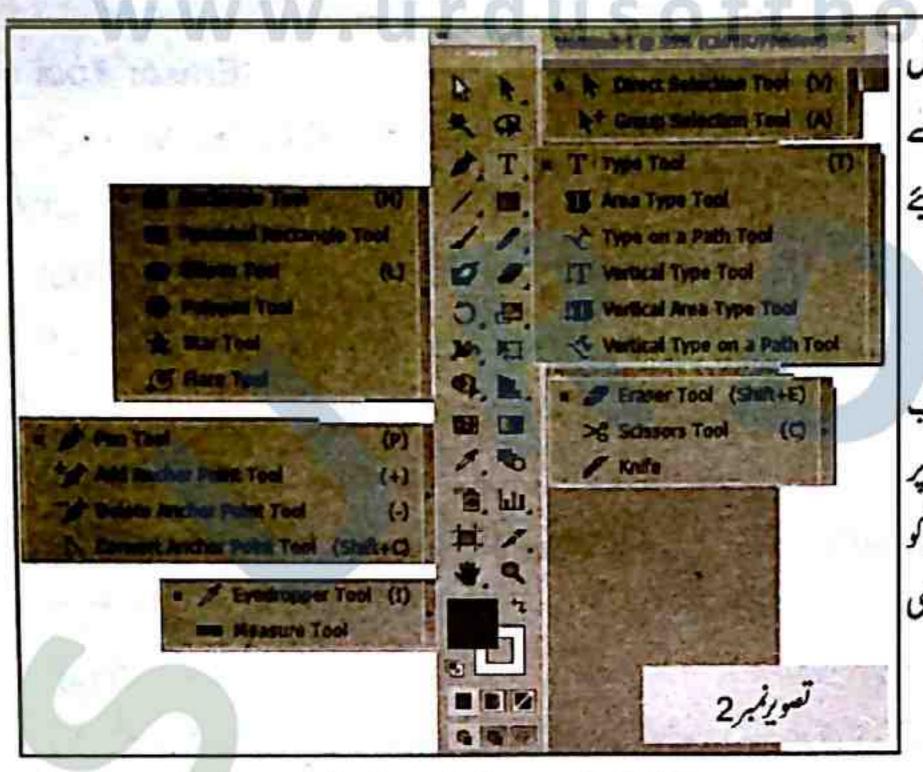
بے،کوئی دائرہ ہوسکتا ہے،
کوئی پیجیدہ شکل بھی ہوسکتا
ہے۔ پاتھ بذات خود
ایکر پوائنش کے ایک
سلسلے پرمشمل ہوتا ہے اور
سیماری دوسری اہم ترین
چیز ہے۔ہرایکر پوائنٹ

20 » ماينام كييونتك

http://www.computingpk.com

www.urdusoftbooks.com

### Ligu Soft Books



کے ساتھ ایک کنٹرول دینڈلز بھی ہوتے ہیں۔ کنٹرول دینڈل
کے ذریعے اینکر پوائنٹ کی سمت تبدیل کی جاتی ہے۔اے
بہترطور پر سجھنے کے لئے تصویر تمبر 1 ملاحظہ سجیجئے۔اب آئے
ایڈونی السٹریٹر کے ٹولز کی جانب بڑھتے ہیں۔

#### :Selection Tool

ال کے ذریعے ہم کمی شکل (شیپ)، تصویر وغیرہ کو ختنب
کرنے کے ساتھ ساتھ اسے ایک مقام سے دوسرے مقام پر
خقل بھی کرسکتے ہیں۔ اس ٹول سے ختنب کی ہوئی شکل کو
Scale یعنی جھوڑ ایا بڑا کرنا اور Rotate یعنی تھمایا بھی
جاسکتا ہے۔

#### :Direct Selection Tool

اس کے ذریعے ہم کسی ایک یا ایک سے زیادہ اینکر پوائنش (anchor points) کو نتخب کر سکتے ہیں ،ان کی جگہ تبدیل کر سکتے ہیں اور اپنی ضرورت کے مطابق نئی شکل بنا سکتے ہیں۔

#### Urdu Soft Books :Rectangle Tool

اس کے ذریعے متنظیل (ریکٹ اینگل) یا مربع (اسکوائز) شکل بنائی جاسکتی ہے۔ مستطیل بنانے کے لئے ٹول پر کلک کریں اور ڈرائنگ بورڈ پر ماؤس سے کلک کر کے ڈریک کرتے ہوئے مرضی کے سائز کامستطیل بنالیں۔ مربع بنانے کے لئے بہی کمل کیا جائے گالیکن کی بورڈ سے شفٹ کی دبا کر رکھنی ہوگی۔

#### Rounded Rectangle Tool

اس کے ذریعے بھی آپ ایک منتظیل یا مربع شکل بناسکتے ہیں گریدایک ایی شکل ہوگی جس کونے گول ہونگے اوراس کی گولائی کوآپ اپنی ضرورت و منشاء کے مطابق تبدیل بھی کرسکتے ہیں۔

#### :Elipse Tool

اس اوز ارکے ذریعے آپ بیضوی یا دائرہ شکل بنا سکتے ہیں۔اس ٹول پر کلک کرنے سے ابتداء میں بیضوی شکل بنتی ہے۔اگر دائر ہبنانا مقصود ہوتو کی بورڈ سے شفٹ کا بٹن استعال کیا جائے گا۔

#### :Polygon Tool

اس کے ذریعے آپ کثیرالزاویشکل بناسکتے ہیں جس کے ابتداء میں 5 کونے ہوتے ہیں۔ان کونوں کی تعداد کوزیادہ مجی کیا جاسکتا ہے۔ یا درہے کہ یہاں کونوں کی تعداد کم از کم پانچ جبکہ زیادہ سے زیادہ 1000 ہوسکتی ہے۔ بیشکل بہت کام کی ہے اور دیگر پیچیدہ اشکال بنانے کے لئے اس شکل کو استعال کیا جاتا ہے۔ ہیچیدہ اشکال بنانے ہیں منتظیل ، مربع یا دائرے سے زیادہ پولی گن ٹول کام آتا ہے۔ ،

#### Star Tool

اس كے ذريع آپ ستارے كى شكل بناسكتے ہيں۔ جبكماس ميں اينكر پوأئنش كى تعدادكوكم يازياده كركے اس شكل سے ديكركئ اشكال بنائى جاسكتى ہيں۔

### Legus Soft Books

#### :Eraser Tool

اس اوزار کے ذریعے آپ کی مجی شکل میں سے اپنی ضرورت کے مطابق کچر بھی فتم کر کتے ہیں۔ یہ بالکل عام زندگی مین ایک ربر یعنی eraser کی طرح کام رتا ہے۔

w.urdusoftboo

#### :Scissor Tool

اس کے ذریعے بھی کی شکل کا کا ٹا جاسکتا ہے گریدا یک اینکر پوائنٹ ہے دوسرے اینکر پوائنٹ کے درمیان کام کرتا ہے بعنی کسی بھی شکل میں جہاں ہے جہاں پر مجمی اس کے ذریعے کلک کریں گے، یہ اس مصے کوکاٹ دے گا اور فتخب شدہ شکل دوالگ حصوں میں تقتیم ہوجائے گی۔

#### :Knife Tool

اس کے ذریعے بھی کی شکل کو ضرورت کے مطابق دوحصوں میں تقتیم کیا جا سکتا ہے۔ Knife ٹول کے ذریعے آپشکل کے جس جھے کو حصداس شکل میں سے علیحدہ ہوجائے گا۔

#### Eye Dropper Tool

اکٹر ویشترالیا بھی ہوتا ہے کہ میں اپنی بنائی گئ شکل میں بالکل وہی رنگ بھر نا ہوتا ہے جو کد درآ مدی گئی تصویر یا پہلے سے بنائے گئے کمی شکل میں موجود ہے۔ پیشہ ورانہ ماحول میں 19,20 یا ملتی جاتی کا تف ورنہیں ہوتا اور same کا مطلب بالکل اس جیسا ہوتا ہے جیسے کہ اس کی کا ٹی ہو۔ اس صورت حال میں ہم Eye ورانہ ماحول میں موجود ہے۔ اس مقصد کے Dropper Tool کے ذریعے متحقیق میں موجود ہے۔ اس مقصد کے لئے آپ اس شکل کو نتی ہوئی شکل میں بالکل وہی رنگ لا سکتے ہیں جو درآ مدی گئی تصویر یا پہلے سے بنائی گئی کی شکل میں موجود ہے۔ اس مقصد کے لئے آپ اس شکل کو فتی ہوئی میں اب وہ درگ لا ناچا ہے ہیں اور اب آئی ڈرا پر ٹول سے اُس رنگ پر کلک کریں جسے آپ اپنی منتخب کردہ شکل میں لا ناچا ہے

Type Tool

#### Monthly Computing

Area Type Tool

Computing Comput

تسوينبر3

Type on a PathTool

Monthly Computing

ہیں۔ تو آپ جیسے ہی اس جگہ پر کلک کریں گے تو آپ دیکھیں گے کہ بالکل وہ
رنگ آپ کی منتخب شدہ شکل میں موجود ہوگا۔ بیسو فی صدو ہی رنگ ہوگا جس پر
آپ نے آئی ڈراپر سے کلک کیا تھا۔ گرافنس کے کام میں بھی بھی رنگوں کے
معالمے میں آنکھوں پراعتبار نہ کریں۔ بعض اوقات ایک جیسے نظر آنے والے دو
رنگ حقیقتا میں بہت مختلف ہوتے ہیں اور جب پر نفنگ ہوتی ہے تو فرق وانسی نظر
آنا شروع ہوجا تا ہے۔

#### :Zoom Tool

اکثر و بیشتر جمیں کام کے دوران خاص کر خلطی سے مبراء نتائج حاصل کرنے
کے لئے لوگو، ڈیزائن یا تصویر کوانتہائی قریب سے دیجھنا پڑتا ہے۔اس مقصد کے
لئے زوم ٹول کے ذریعے کی شکل یا تصویر کو ضرورت کے مطابق انتہائی قریب یا
دورے دیکھا جاسکتا ہے۔ یا در کھیں کہ جب ہم انتہائی قریب سے دیکھتے ہوئے
بالکل درست ڈیزائن بنا میں گے تو اس میں خلطی رہ جانے کا سوال ہی پیدائیس
ہوگا۔

کی بھی مے کو قریب ے دیکھنے کے لئے آپ مرف Zoom ٹول سے

http://www.computingpk.com

عام الماركيونك « 22

### Murdu Soft Books

### کلک کریں سے جبکہ ذورے دیکھنے کے لئے اس ٹول کے ساتھ کی بورڈ سے Alt کا بٹن مجی دیا تھی ہے۔

#### :Hand Tool

#### فيكست (Text)لكمنا:

ال بات کی حقیقت سے انکارٹیس کیا جاسکتا کہ آپ چاہے بچھ بھی ڈیز ائن کرلیں ، آپ کو بیشتر مواقع پرساتھ ہی بچھ لکھنے کی ضرورت پیش آئی جا تی ہے اور پیشہ ورانہ ڈیز ائن بیں تو بیشر موجود نہ ہو۔ اس لئے ایڈ و بی السٹریٹر میں متن شامل کرنے کے لئے بنیادی ٹول فراہم کرر کھے ہیں۔ تو آئیں ان بھی جائز ہ لے لیتے ہیں۔

#### :Type Tool

اس كے ذريع آب ابنى ضرورت كے مطابق عيك الكھ سكتے ہيں اوراس كارنگ، فونٹ سائز اوراسٹائل وغيرہ تبديل كرسكتے ہيں۔

#### Area Type Tool

اس کے ذریعے آپ کی بھی شکل کے اعد لکھ سکتے ہیں۔ اس کی عملی مظال کے لئے آپ کوئی بھی شکل جیے دائرہ مستطیل وغیرہ بنالیں اور پھر Area Type ٹول سے اس پر کلک کردیں۔ اب آپ دیکھیں گے ، وہ اس شکل کے اندر موجود ہوگا۔ اب آپ میری بات پر ذرا ساغور کریں۔ یہ بھنیک ہمیں ہو ما اخبار ات اور رسائل میں بہت استعال ہوتی نظر آتی ہے۔ خصوصا کی شخصیت کے انٹرویو میں جس میں پھھ خاص باتوں یا خاص وا تعات کو کمی مخصوص شکل میں لکھ کر دکھا یا جار ہا ہوتا ہے جن کود میر کر قاری کی دلچیں مزید بڑھ جاتی ہے اور وہ پورے مضمون کو پڑھنے کے خواہاں ہوجا تا ہے۔

#### :Type on a Path Tool

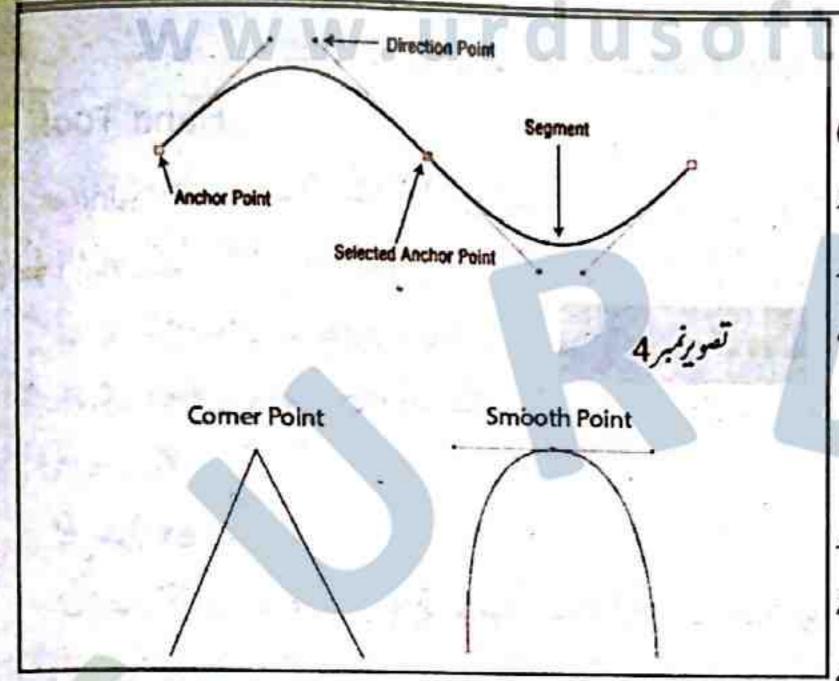
اس کے ذریعے آپ کسی بھی بنائے گئے یا تو پھر ٹیکسٹ لکھ کتے ہیں۔اس کے ملی استعال کے لئے آپ کوئی بھی پاتھ بنا کراس پر Type on a Path Tool پر کلک کردیں۔اب آپ جو بھی کھیں گے وہ اس پاتھ پر موجود ہوگا۔تصویر نمبر 3 کے ذریعے ٹولز کو مجھانے کی کوشش کی گئی ہے۔

#### :Pen Tool

ویے تو ہرٹول کی اپنی اہمیت اور استعال ہوتا ہے۔ گرایڈ و بی السٹریٹریٹ pen ٹول با کثر ت استعال ہونے کی وجہ سے بہت زیادہ اہمیت کا حامل ہے۔ کیونکہ اس کے ذریعے مشکل ترین شکل بنائے جاسکتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ اسے لوگوٹریسنگ اور کارٹون کر یکٹر بنانے کے لئے با کثر ت استعال کیا جاتا ہے۔ جب آپ اس کا عملی استعال کرتے ہوئے بینی اپنی ضرورت استعال کرتے ہوئے بینی اپنی ضرورت کے مطابق اس کے ذریعے اپنے بیچ میں کلک کریں گے تو یہ دراصل ایک اینکر پوائنٹ بنائے گا اور اس طرح 2 مختلف کلک کرتے ہوئے بینی اپنی ضرورت کے مطابق اس شکل کے لئا طابق ہوئے مشکل ترین شکل بنائی جاسکتی ہے۔

یا در ہے کہ جب ہم اس دوران سب سے پہلے بنائے گئے اینکر پوائٹ پر کلک کریں گے تو وہ شکل کھمل تصویر کی جائے گی یعنی آپ کوایک کھمل پاتھ حاصل ہوجائے گاجس کوضرورت کے مطابق مزید تبدیل بھی کیا جاسکتا ہے۔

### Lifely Soft Books



#### :Add Anchor Point Tool

ال كے ذريع آپ بنائے گئے كى بھى پاتھ ياشكل ميں ابنی ضرورت كے مطابق مزيدا ينكر پوائنش كوشامل كر سكتے ہيں۔اس اوزاركو استعالكرنے كے اس پر كلك كريں اور پھر پاتھ كے أس ھے پر كلك كريں اور پھر پاتھ كے أس ھے پر كلك كريں ور پھر پاتھ كے أس ھے پر كلك كريں جہاں اینكر پوائنٹ شامل كرنامقصود ہے۔كلك كرتے ہيں، اس مقام پرایك نیاا ینكر پوائنٹ شامل ہوجائے گا۔

#### :Delete Anchor Point Tool

اس اوزارے آپ کسی پاتھ یا کسی شکل میں موجود کسی بھی اینکر پوائنٹ کو حذف یا ڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔ اس کے عملی استعال کے لئے آپ اس ٹول کے ذریعے کسی بھی اُس اینکر پوائنٹ پرکلک کردیں جے

ڈیلیٹ کرنامقصود ہے۔آپ جیسےاُس پوائنٹ پرکلک کریں گے تو دیکھیں گے کہ وہ اینکر پوائنٹ اس شکل یا پاتھ میں سے حذف ہوگیا ہے۔

#### :Convert Anchor Point Tool

اس ٹول کے ذریعے آپ کسی بھی اینکر پوائنٹ کو گول یا کارز کر سکتے ہیں۔ یادرہے کسی بھی اینکر پوائنٹ کو گول کرنے کے لئے اس اینکر پوائنٹ کو اس ٹول کے ذریعے ڈریگ کریں جبکہ کارز کرنے کے لئے اس اینکر پوائنٹ پراس کے ذریعے صرف کلگ کردیں۔

#### Fill & Stroke Color

یہاں پر Fill سے مرادشکل کے اندررنگ جبکہ Stroke سے مرادشکل کی آؤٹ لائن کارنگ ہے۔Tools میں سب سے ینچے پوزیشن پر موجود Fill یا Stroke بیس ہوگئی۔ میں جو بھی فعال ہوگا، تبدیلی ای کے رنگ میں ہوگی۔فل یا اسٹروک میں آپ جس پر بھی کلک کریں گے وہ خاصیت اوپر پوزیشن پر آجائے گی یعنی فعال ہوجائے گی۔ تصویر نمبر 5 میں بیدواضح طور پر دیکھا جاسکتا ہے۔

#### :Gradient

جیبا کہ ہم نے ابھی کسی شکل میں کوئی ایک رنگ Fill کرنا سیکھا،
ای طرح اکثر ہمیں شکل میں دویا دو سے زائد رنگوں کو Fill کرنے کی
ضرورت چیش آتی ہے۔اس کام کوانجام دینے کے لئے ایڈولی السٹریٹر
میں Gradient کی مہولت موجود ہے۔ کسی بھی شکل میں دویا دو سے
زائد رنگوں کو Fill کرنے کے لئے آپ اس شکل کو منتخب کرکے ونڈومینو
میں آکر Gradient پر کلک کردیں۔جیبا کے تصویر نمبر 6 میں دکھایا
میں آکر Gradient پرکلک کردیں۔جیبا کے تصویر نمبر 6 میں دکھایا

آپ جیسے بی اس پر کلک کریں گے تو ایک نئی ونڈو Gradient کے نام سے کھل جائے گی۔ دیکھیں تصویر نمبر 7۔ یہاں پر آپ کو ایک

Fill Activate



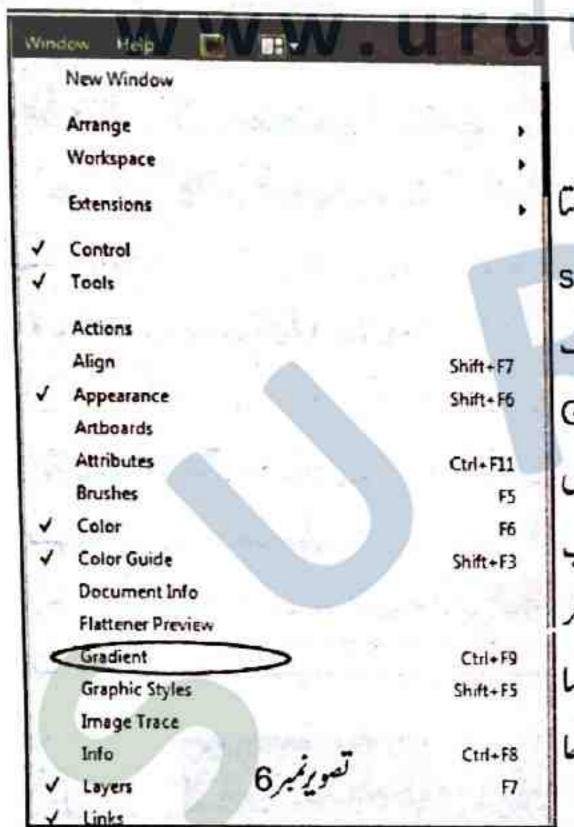
Stroke Activate

تصوينمبرة

http://www.computingpk.com

ابنام بيونك « 24

### Urdu Soft Books



ے زیادہ رنگوں کوفیل کرنے کے لئے 2 مختلف gradient کی اتسام فراہم کی گئی ہیں۔
Radial اس کے ذریعے رنگوں کوایک دائرے کی شکل میں فیل کیا جاسکتا ہے۔
Linear اس کے ذریعے رنگوں کوایک سلسلے یا سیریز کی صورت میں کسی شکل میں شامل کیا جاسکتا
ہے۔ان دونوں میں سے کسی اسٹائل کو منتخب کرتے ہی سیاہ سے سفید رنگ کے درمیان مختلف shades
اس منتخب شدہ شکل میں شامل کردیئے جا کیں گے۔ اب یہ ہرگز لازی نہیں ہے کہ آپ سیاہ وسفید رنگ کے شیڈ ذبی جا گئی مرض کے رنگ لانے کے گئے آپ کو Gradient

عیں موجود دونوں اپرائنٹس کو باری باری منتخب کو باری باری منتخب کرکے color ونڈویس آکر RGB پر کلک کرنا ہوگا۔جیسا کہ تصویر نمبر 8 میں دیکھا جاسکتاہے۔

Condient

Type:

Stroke:

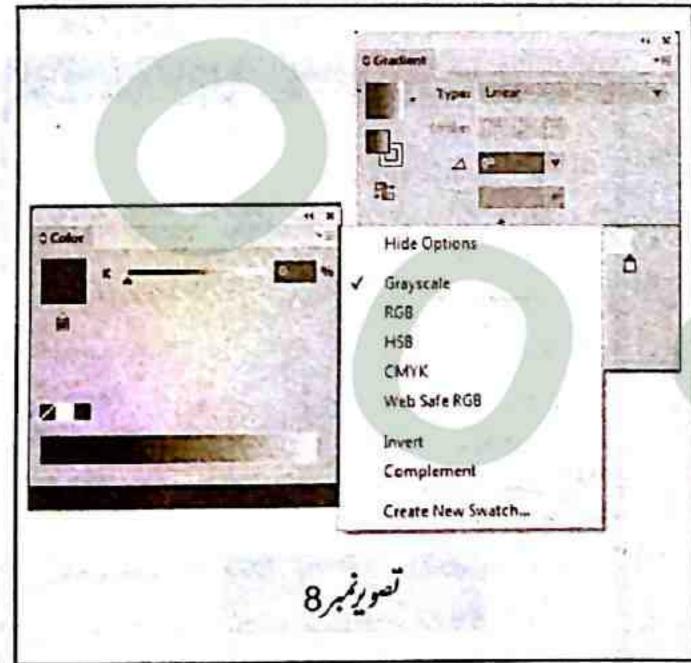
Condient

Type:

Stroke:

Type:

اب آپ دیکھیں گے کہ رنگ کی Pallete اب رنگین ہوچکی ہوگی اور اب آپ Pallete اب آپ دیکھیں کے کہ رنگ کی Pallete بن موجود پوائنٹس کو نتخب کر کے اپنی ضرورت کے مطابق کسی بھی رنگ کو نتخب کر کے اپنی ضرورت کے مطابق کسی بھی رنگ کو نتخب کر کے اپنی ضرورہ وگا۔ رنگ کو نتخب کیا ہوا رنگ Gradient Slider بیں موجود ہوگا۔ آپ نے دیکھا ہوگا کہ یہاں پر Gradient Slider بیں صرف 2 پوائنٹس موجود ہیں۔



گریہ بھی ضروری نہیں کہ آپ کو بھیشہ دوہی رنگوں Gradient استعال کریں۔ کئی اہر آپ کو دو ہے بھی نے یادہ رنگوں کی آمیزش در کار بوتی ہے۔ Gradient Slider میں مزید ہوائنٹس یعنی رنگ شامل کرنے کے لئے آپ Gradient Slider میں اس جھے پر کلک کردیں جہاں پر آپ تیسرا رنگ لانا چاہتے ہیں اور یہاں بھی ابنی ضرورت کے مطابق رنگ منتخب کرلیں۔ اس طرح آپ ابنی ضرورت کے مطابق من دوسے زائدرنگ بھی لاسکتے ہیں۔

گروپ اور Ungroup کرنا

کوئی بھی لوگو، ڈیز ائن یا کارٹون کر یکٹر دراصل بہت ی اشکال اور متن کا مجموعہ ہوتا ہے۔کام کے دوران یا کام کمل کرنے کے بعد دویا دوسے زائداشکال اور متن کومنظم

کرنے کے لئے گروپ ایک بہترین طریقہ ہوتا ہے۔ آپ کا پر دجیکٹ جتنامنظم ہوگا ، آپ اتنابی اچھاا در کم وقت میں غلطی ہے مبرا کام کرسکتے ہیں۔ دویا دوسے زیادہ اشکال کوگروپ کرنے کا مطلب ہوتا ہے کہ انہیں آپس میں اس طرح جوڑ دینا کہ جب اس گروپ کوایک جگہ سے دوسری جگہ ترکت دی جائے تو

مابنامه پیوننگ « 25

### III Soft Books

کروپ میں شامل تمام اشکال ابنی جگہ ہے حرکت کرتی ہیں۔لیکن یادر ہے کہ کروپ میں موجود تمام آمیز کی اپنی شاخت بہر حال بر قرار رہتی ہے۔

جن اشكال يامتن كوآپ كوگروپ كرنا چاہتے ہيں، انہيں فتخب كريں اور Object مينو عين آكر Group كے آپشن پر كلك كرويں۔ جيسا كرتھ و يرنبر 9 مين و يكھا جاسكا ہے۔ گروپ بنانے كے بعد آپ اس گروپ ميں موجود كى بھی شكل يامتن كوفت كرنے كى كوشش كريں تو آپ ديكھيں گے كہ پوراگروپ فتخب بور ہا ہے اور انفرادى شكل يامتن كوفت كرنا مكن نہيں رہا۔ لبندا اب آپ اس گروپ كے ساتھ جو بچھ كريں گے، مثلاً اس كا سائز چھوٹا يابزا كريں گے، گھما كيں گے، جگہ تبديل كريں گے يا بچھا در، دو ممل پورے گروپ انجام پائے گا۔ بھی گروپ كی خاصیت ہے۔ اس طرح بوسكا ہے كہ بچھ وقت كے بعد آپ كی يا آپ

کے کلائنٹ کی ضرورت کے مطابق اس گروپ میں موجود کسی ایک شکل یامتن کوتبدیل کرنا پڑجائے تو اس صورت میں آپ اس گروپ کو Ungroup کر سکتے ہیں۔
Ungroup گروپ کرنے کے عمل کا اُلٹ ہے۔ کسی گروپ کو اِن گروپ کرنے کے لئے اے منتخب کریں اور Object مینو میں سے Ungroup پر کلک کردیں۔اس طرح گروپ میں شامل تمام آئٹم الگ الگ ہوجائیں گے اور آپ ان پر انفرادی طور پر کام کرسکیں گے۔

#### تصويرا بيورك كرنا Urdu Soft Books

پیشہ درانہ کام کے دوران اور خاص طور پر لوگوٹریٹ اور کارٹون ٹرینگ کے دوران لازمی اسکینر سے اسکین کی ہوئی یا کلائنٹ کی ڈیجیٹل فارمیٹ میں دی ہوئی اسٹیر سے اسکین کی ہوئی یا کلائنٹ کی ڈیجیٹل فارمیٹ میں دی ہوئی اتصویر کو ان سے استعمال کیا جاسکے۔ایڈ و بی السٹریٹر میں کسی تصویر کی فائل کوامپورٹ کرنے کے لئے فائل مینو میں سے Place کے منوان سے الاکھوں کے لئے فائل مینو میں سے توایک ٹی ونڈ و Place کے منوان

سے کھل جائے گی (دیکھیں تصویر نمبر 11) ۔ اب آپ یہاں پرائس تصویر کو فتخب کرلیں جس
کوآپ اپنے بیج پر لانا چاہتے ہیں۔ یہ میراذاتی مشورہ ہوگا کہ آپ یہاں پر موجود آپشن
Link پر سے Check بٹان کی اس آپشن کو غیر فتخب کردیں تا کہ تصویر آپ کی اس
فائل کو ہی حصہ بن جائے۔ بصورت دیگر یہاں تصویر کے لئک کو استعمال کرے گا اور اگریہ
تصویر اپنی اصل جگہ ہے ڈیلیٹ ہوئی یا اس کا نام تبدیل کردیا گیا تو وہ تصویر السٹریئر کی فائل
سے بھی فائب ہوجائے گی۔ یہ فاصی پریشانی کا باعث بن سکتا ہے۔ اس لئے امپورٹ کی
ہوئی تصویر کو لئک کرنے ہے گریز کریں۔ لئک کئے بغیر فائل کو Place کرنے ہو وہ
السٹریئر فائل کا حصہ بن جاتی ہے۔ جس کے بعداصل فائل چاہ ڈیلیٹ کردی جائے یا اپنی
جگہ ہے بٹادی جائے ، السٹریئر کی فائل پر کوئی اثر نہیں پڑتا کیونکہ وہ تصویر اس کا حصہ بن چکی
جوتی ہے۔

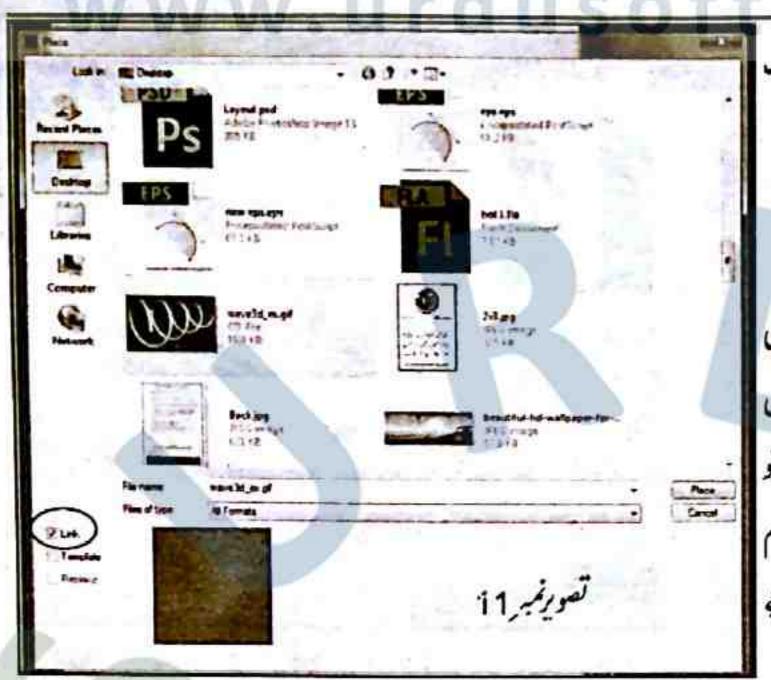
• /	ں پرموجود آپش میں ۔		( 36 0	n T 13
John I be	- 1 F1050130001	رہے ہے بعد مہار	بالصوير توسخت الر	وابابار
Ja J LIIIK =		70	Section of the sectio	

File Edit Object Type	Select Effect View
New	Ctri+N
New from Template	Shift+Ctrl+N
Open	Ctrl+O
Open Recent Files	
Browse in Bridge	Alt+Ctrl+O
Close	Ctrl+W
Save	Ctrl+S
Save As	Shift+Ctrl+S
Save a Copy	: 7 Alt+Ctrl+S
Save as Tems 10	لصويرا
Save for Web	Alt+Shift+Ctrl+S
Save Selected Slices	
Revert	F12
Place	
Save for Microsoft Office	

http://www.computingpk.com

على الماركيونك

### Urdu Soft Books



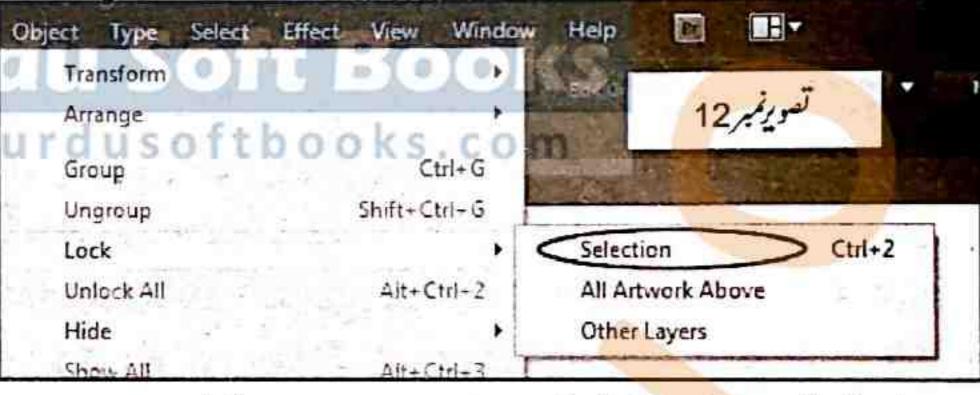
منتخب کرنے کے بعداس ونڈ ویس موجود Place کے بٹن پر کلک کردیں۔ آپ جیسے بی اس پر کلک کریں گے تو وہ تصویر آپ کے بیج پر موجود ہوگی۔

#### :Lock and Unlock

اکٹرکام کے دوران خاص طور پرلوگوٹرینگ اورکارٹون ٹرینگ کے دوران
ایسا ہوتا ہے کہ ہم اس لوگو یا کارٹون کی تضویر کوتالا لگانا (لاک کرنا) چاہتے ہیں
تاکہ ہم باآسانی اے ٹریس کرسیس یعنی وہ تصویر ہمارے بیج پر بطور ریفرنس تو
موجود رہے لیکن اپنی جگہ ہے بلنا تو دور کی بات وہ منتخب بھی نہ ہو سکے اور ہم
آسانی ہے اس پر کام کرسکیس۔ آپ یوں سمجھیں جیسے آپ نے اصل لوگو نیچ
رکھااوراس کے او پرایک شیشر رکھ کر پینسل یا بین سے لوگو بنانا شروع کردیا۔

جس آبجیکٹ (شکل ہمتن ،تصویر وغیرہ) کو تالانگانامقصود ہواس پرکلک کر کے اسے منتخب کرلیں اور پھر Object مینومیں سے Lock کے آپٹن پرکلک کریں۔ حیبا کرتصویر نمبر 12 میں دیکھا جاسکتا ہے۔

جیے آپ منتف کردہ آ بجیکٹ کو لاک کریں گے تو دیکھیں گے کہ وہ آ بجیکٹ اسکرین پرنظرتو آ رہا ہے، لیکن اس پر ماؤس سے کلک کرنے پر وہ منتخب نہیں ہور ہااور اسے اپنی جگہ سے ہلانا تک ممکن نہیں۔ اس طرح آپ اس آ بجیکٹ کے او پر مختلف ٹولز کے ذریعے ڈیزائن بنا سکتے ہیں۔ کام مکمل ہونے



کے بعد لاک کئے گئے آ بجیکٹ کو اُن لاک کرنا بھی بہت آسان ہے۔Object مینوکھولیں اور اس میں ہے Lock کے بالکل نیچے موجود Unlock All پر کلک کردیں۔ اس کے ساتھ ہی تالے گئے تم ام آ بجیکٹ کھل جا کیں گے اور آپ انہیں منتخب کرنے کے علاوہ ، ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل یا ڈیلیٹ بھی کرسکیں گے۔ آپ آ بجیکٹ کے علاوہ کسی گروپ کو بھی تالالگا سکتے ہیں۔

اس ماہ کی قسط میں ہم نے ایڈوبی السٹریٹر کے وہ بنیادی ٹول سیکھیں ہیں جنہیں ہم لوگوٹریس کرنے کے لئے استعال کرتے ہیں۔ انہیں سیکھے اور جانیں بغیر ہم آگے نہیں بڑھ سکتے تھے۔ اگلی ماہ کی قسط میں ہم لوگوٹریٹ کا کمکمل احاطہ کریں گے کہ کیے آپ ایک گلے سڑے لوگوکو ویکٹر گرافنکس میں بدلیں گے۔ اس لئے اسکے ماہ تک صرف انتظار ہی نہ کریں بلکہ اس ماہ کی قسط میں ہم نے جو آپ کو بنیا دی ٹول بتا کیں ہیں ، ان کی مدد سے ایڈو بی السٹریٹر میں کچھکام کرنے کی کوشش بھی کریں۔

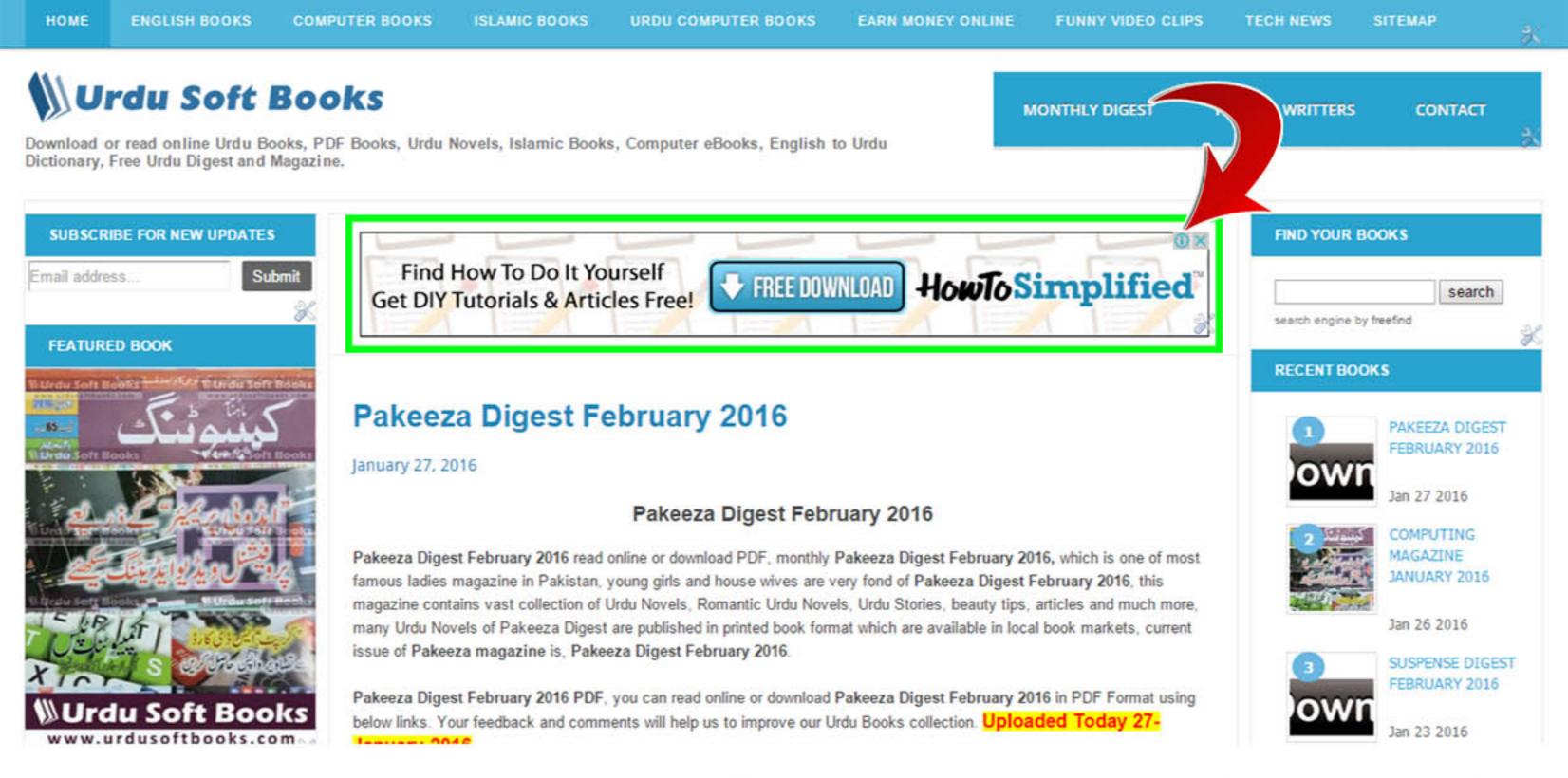
اس مضمون کے حوالے سے رہنمائی یا گرافکس/ ویڈیوایڈیکنگ/فرٹو ٹوایڈیکنگ/تھری ڈی ماڈلنگ/ برانڈنگ/ پرنٹنگ کے حجارتی کام کے لئے جناب عمران شہزاد سے ان کے موبائل نمبر 03345562974 پر دابطہ کیا جاسکتا ہے۔قار ئین سے التماس ہے کہ صرف دفتری ادقات میں ہی رابطہ بجنے نے یہ دابطہ نمبر آپ کی سہولت کے لئے دیا جارہا ہے۔

ما بنار كيونك « 27 »

facebook.com/computingpk

www.urdusoftbooks.com

معزز قارئین آپ سے التماس ہے معزز قارئین آپ سے التماس ہے التماس ہے لیے وشت اور رقم دونوں کے لیے مسلسل اچھی اچھی گتب فراہم کرنے کے لیے کوشاں رہتے ہیں جس کے لیے وقت اور رقم دونوں صرف ہوتے ہیں جس کی غرض سے ہماری اس ویب سائٹ گچھ سپانسر اشتہارات لگائے گئے ہیں جب ویب سائٹ وزٹرزائن اشتہارات میں سے کسی اشتہار پر کلک کرتے ہیں تو ویب سائٹ کو تھوڑی ہی آمدن عاصل ہوتی ہے ، یہ آمدن ویب سائٹ کے اخراجات کو برداشت کرنے میں معاون ثابت ہوتی ہے ماس لیے آپ حضرات سے گزارش ہے کے اخراجات کو برداشت کرنے میں معاون ثابت ہوتی ہے ۔ اس لیے آپ حضرات سے گزارش ہے کے ایپ Pause کو دیں یا صرف ہماری ویب سائٹ کے لیے کے Pause کردیں یا صرف ہماری ویب سائٹ کے لیے کے Pause کے مطابق کی سورت میں دکھایا گیا ہے کے Pause کو یہ نظام ہوں گے۔ ویلی نظر آنے والی تصویر میں دکھایا گیا ہے کے Green Box والی جگہ پر ظاہر ہوں گے۔



ینچنظرا نے والے بٹن پرکلک کر کے ہماری حوصلہ افزائی کے لیے آپ ہماری ویب سائٹ پر جاسکتے ہیں





www.urdusoftbooks.com

كمپيوٹر كے كام كرنے كے قابل ندرہے كى سب سے برى كمپيوٹر وائرسز ہوتے ہیں۔ یہ بیل سے بھی وار دہو سکتے ہیں ، انٹرنیٹ سے ، نیٹ ورک سے ، ی ڈی سے یا کی قلیش ڈرائیو سے۔بداتے عام بیں کہ شاید ہی کمپیوٹراستعال كرنے والاكوئي مخض ہوگاجس سے ان كا واسطەنە ير تا ہو۔ اگرچه مائىكر وسافٹ ونڈوز بدنام ہے کہ بیر بہ آسانی وائرس کا شکار ہوجاتی ہے۔لیکن لینکس ہویا يونكس، ميك اوايس مويا آپ كا اينڈروئيڈ اسارٹ نون، پيسب كى بھى ونت وائرس سے متاثر ہوسکتے ہیں۔ مائیکروسافٹ ونڈوز کے استعال کرنے والے جائے۔ ہر کمپیوٹر استعال کرنے والے تخص کی رائے ایک ہی اینٹی وائرس کے زیادہ ہیں، اس لئے وائرس بنانے والے شاطر دماغ وائر سر بھی اس کے لئے بارے میں مختلف ہوتی ہے۔ بیمین ممکن ہے کہ آپ کو میک ایفی اینٹی وائرس زیادہ بناتے ہیں۔ وائرسز کے خطرے سے خمٹنے کے لئے اینٹی وائرس ایک لازمی سافٹ ویئر ہے۔ ہر محض چاہتا ہے کہ اس کا کمپیوٹر ہرفتم کے وائرس اور مال دیئرے بچارے لیکن ایسا أس صورت میں ممکن ہے جب ایک معیاری اینٹی وائرس استعمال کیا جائے۔

جب نیانیا کمپیوٹر خریدا جاتا ہے تواینی وائرس فرمائش کرکے ڈلوایا جاتا ہے۔ لیکن جیسے جیسے بندہ کمپیوٹر میں ماہر ہوتا جاتا ہے، اپنی وائرس ہو جھ لگنے لگتا ہے اور پھرایک وفت ایسا بھی آتاہے کہ کچھلوگ اپنی وائرس کو کمپیوٹر بدر بھی کردیتے ہیں۔ماضی میں شاید بیلوگ وائرس سے متاثر ہونے پر دوبارہ اینی وائرس نصب كرليتيج ول بليكن اب حالات مختلف بين -اگرخدانخواسته كمپيوثر كسي رانسم ويركا شكار موجائة فجرويات بميشدك لئے ہاتھ دھونا پرسكتا ہے۔اس لئے ا ینی وائزس کوحقیر نہ جانیں اور اپنے کمپیوٹر میں اے لازی نصب کر کے رکھیں۔ کے لئے پروگرام کوکر یک کرتا ہے، خام خیالی ہی ہے۔

آپ جینے بھی بڑے کمپیوٹر ماہر ہوجائیں، کب کون سا دائرس آپ کی ساری مہارت تیل کرجائے، کھیس پتا۔

ایک سوال مبتدی حضرات کو جمیشه پریشان کئے رکھتا ہے کہ آخرکون سااینی وائرس استعال كيا جائع؟ ماركيث ميس درجنون مختلف اينى وائرس دستياب ہیں۔اگریہ کہاجائے کہ ہر ذاکتے اور رنگ میں دستیاب ہیں تو بھی غلط نہ ہوگا۔ اتن ورائل کی وجہ سے صارف پریثان ہوتا ہے کہان میں سے منتخب کون ساکیا پندہولیکن آپ کے دوست کے خیال میں میک ایفی کمپیوٹر کوست رفقار کردیتا ہاوراً ہے کیسپر اسکی اپنی وائرس پہندہو۔ مگرایک بات تو طے ہے کہ ہمارے یبال دونشم کے اپنی وائرس استعال کئے جاتے ہیں۔ایک وہ جومفت دستیاب ہیں اور ایک وہ جو cracked ہوتے ہیں۔ اینٹی وائرس خرید کر استعال کرنے کی روایت ہارے یہاں صرف بڑی کمپنیوں تک ہی محدود ہے یا پھراگرکوئی السنس تحفي مين ندل جائے۔

انٹرنیٹ نے لائسنس یافتہ اپنی وائرس کے کریک ورژن ڈاؤن لوڈ کرنا بذات خود خطرے سے خالی تبیں۔ظاہری بات ہے کہ اینٹی وائرس بنانے والی ممینی بذات خودتوانٹرنیٹ پرکریک ورژن اپ لوڈنبیں کریں گی۔ بیکام کرنے والے بیکر بی ہوتے ہیں۔ اور کسی بیکر پر بھروسہ کرنا کہ وہ صرف آپ کے بھلے

### Vurdu Soft Books

اینی وائرس استے اہم ہیں کہ 2006ء میں مائیروسانٹ نے ونڈوزائیس پی اوراس کے بعد جاری ہونے والے آپریڈنگ سسٹمز کے لئے خودایک اپنی اسپائی ویئر پروگرام Window Defender مفت استعال کے لئے پیش کیا تھا۔ بعد میں ونڈوز سیون کے اجراء پر ونڈوز ڈیفنڈر کو مائیکروسافٹ سکیوریٹی ایزینظر سے بدل دیا گیا جو صرف اپنی اسپائی ویئر نہیں بلکہ اپنی وائرس تھا۔ بعدازاں ونڈوز ہیں ایک بار پھرونڈ وز ڈیفنڈرکوزندہ کیا گیالین اس باریدایک کمل اپنی وائرس ہے جس کا مقابلہ کی بھی دوسرے اپنی وائرس

سہولیات کی بات کریں تو ونڈ وز ڈیفنڈ راب بھی تجارتی طور پر دستیاب اپنی وائرس پروگرام صرف وائرس پروگرام خرب بہت بیجھے ہے۔ آج کل کے اپنی وائرس پروگرام صرف اپنی وائرس پروگرام خبیس ہیں۔ بلکہ ان میں درجنوں دوسری سہولیات بھی دستیاب ہوتی ہیں مثلاً اپنی آسپیم، ڈیٹا کنٹرول، اکرپشن، ڈیوائرس کنٹرول وغیرہ۔ اس لئے اب بھی اپنی وائرس بنانے والی کمپنیاں منافع بنانے میں کامیاب ہیں کیونکہ ان کے تربیدار پہلے سے زیادہ ہورہ ہیں۔

سہولیات نہیں رکھتا ،لیکن اس کے باوجود بید ایک معیاری اور ضروری حفاظت فراہم کرنے کے لئے کائی ہوتا ہے۔اسے بنانے والی کمپنی کی بھی مشہوری ہوتی ہے اور اگر صارف کو ان کا مفت ورژن پہند آجائے تو ممکن ہے کہ وہ قیمت ادا کر کے پروفیشنل ورژن بھی خرید لے۔

ہم اس مضمون میں 10 ایسے مفت اپنی وائرس پروگرامز کاتفصیلی ذکر کریں گے جنہیں ہم نے باتی اپنی وائرس پروگرام سے بہتر پایا۔ مید مفت اپنی وائرس کے جنہیں ہم نے باتی اپنی وائرس پروگرام سے بہتر پایا۔ مید مفت اپنی وائرس آپ کے کمپیوٹر اور قیمتی ڈیٹا کو وائر سز کے حملے سے محفوظ رکھنے کی در کا رضروری حفاظت فراہم کرنے کی بھر پورا ہلیت رکھتے ہیں۔

اینی وائرس چاہے مفت ہویا قیمتاخریدا ہوا، اُسی وقت کارگر ثابت ہوتا ہے جب اے آپریٹنگ سٹم نصب کرنے کے فوراً بعد نصب کرلیا جائے۔ کمپیوٹراگر وائرس سے متاثر ہوجائے تو پھراس میں اپنی وائرس نصب کرنے سے 100 فی

urdusoft صلا بلحالي حاصل نبيس موياتي - ايني وائرس نصب جيها كهم نے پہلے كہا قيتاً دستياب اپنى وائرس (جس كى کرنے کے بعد اے لازی کنفیگر قیت ایک ہزارے دو ہزار روپے تک ہوتی ہے) خریدنے کی روایت ہمارے یہاں پروان کریں۔ بیشتر اینٹی وائرس نہیں چوسکی، اس کئے احباب کوشش وائرس تو پکڑتے ہیں کرتے ہیں کہ کسی طرح حفت اپنخ ليكن انبين ختم نبين وائرس استعال کے لئے مل جائے کرتے۔ای کے تا كه كام بهى موجائ اور يسي بهى لئے انہیں کنفیگر کرنا خرج نههول۔ ضروری ہوتا ہے۔ اس بحث کے بعد نے مضمون لکھا ہے۔ اینٹی وائرس چلیں آ کے بڑھتے ہیں بنانے والی ہر تمپنی گھریلیوصارفین کے اور د مکھتے ہیں کہ کون سے کتے این وائن وائن پروگرام کا ای<u>ک</u> مفت اینٹی وائرس میں کون کون سی مفت ورژن ضرور فراہم کرتی ہے۔ بيه مفت ورژن اگرچه قيمتاً دستياب پروگرام جنتي سوصيات موجودين:

facebook.com/computingpk

ابناركىيوننگ « 29

الواست فرى الني وائرس 2016 ميں پچھلے ورژن كے مقالبے ميں اعرفيس بركافى كام كيا كيا ميا - اب يہ پہلے سے زيادہ جاذب نظراور آسان بـاس كى سب سے بڑی خوبی جو ہمارے قارئین کوزیادہ بھائے گی وہ اس کا کمپیوٹر کی رقار پرزیادہ بوجھ ندوالنا ہے۔ ٹیسٹ سے ظاہر ہوا ہے کہ سیکیپوٹر میں نصب دوسروں پروگرامز کی رفتار پر پچھزیادہ اثر نبیس ڈالتا۔

اس میں ایک پاس ورڈ منجر بھی شامل ہے جوآب کواہنے پاس ورڈ یادر کھنے کی جھنجھٹ سے نجات دلاتا ہے۔ ممینی کے مطابق پاس ورڈ منجر میں تمام پاس ورڈ انكر پٹ حالت میں محفوظ کئے جاتے ہیں۔

اس کی ایک اورخونی نیث ورک کو اعلین کرنے کی ہے جوعموماً مفت اینی وائرس میں نبیں ملتی ۔ ساتھ ہی اس کی کار کر دگی کو بہتر کرنے اورائے ضرورت کے مطابق اے چلانے کے لئے اس کی کنفگریش میں بڑے پیانے پر تبدیلی کی جاسكتى ہے۔اے چلنے كے لئے صرف 256ميكا بائش كى ريم دركار موتى ہے۔ وہ لوگ جوائے ویب براؤزر کے ہائی جیک ہوجانے سے پریشان ہیں انہیں بهى الواسك كامفت البنى والزال نصب كرنا جائة -اس بيس موجود براؤز ركلين اب ٹول کی مدد سے آپ دیب براؤزر کوغیر ضروری ٹول باراور ایسٹینٹن نے آزادى ولا كتے بيں۔

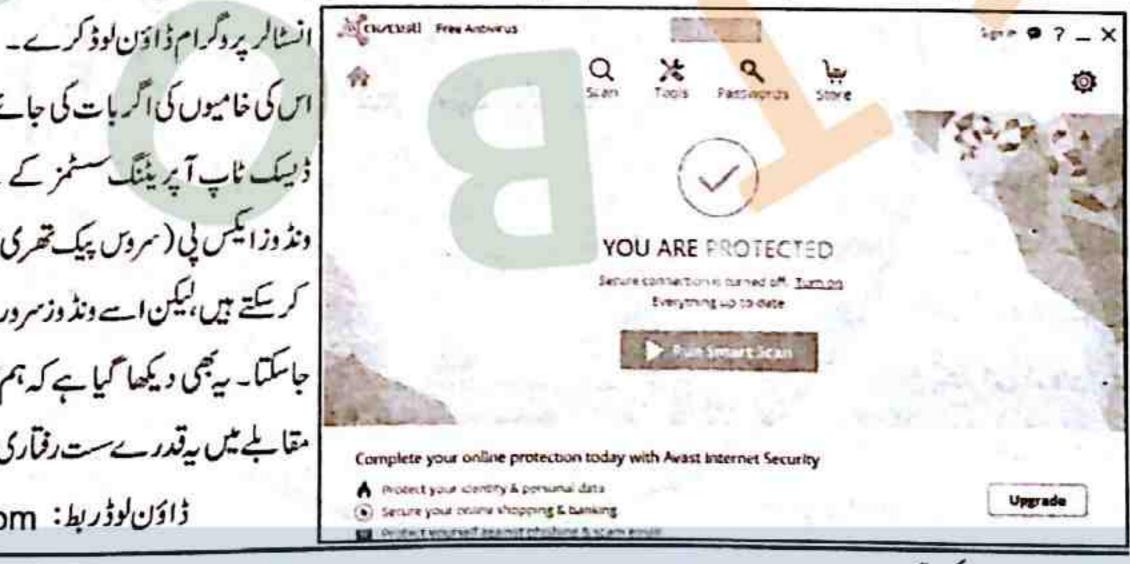
اے ڈاؤن لوڈ کرنا اور نصب کرنا آسان ہے۔اس کے سیٹ اپ کا سائز تقریبا 200 میگا بائنس تک ہے۔لیکن اچھی بات سے کداس میں ممل پروگرام شامل ہے۔ ایسانبیں کہ پہلے انسٹالر ڈاؤن لوڈ کیا جائے اور پھراس کے بعد

اس کی خامیوں کی اگر بات کی جائے تو بیصرف مائٹکروسافٹ ونڈوز کے ویک ناپ آپریننگ سٹمزے لئے دستیاب ہے۔ یعن آپ اے ونڈوزالیس پی (سروس پیک تھری)، وستا، سیون، ایٹ یا ٹین پرنصب كركت بي اليكن اسے ونڈ وزسرور 2008،2012 پرانسٹال نبيں كيا جاسکتا۔ بیجی ویکھا گیا ہے کہ ہم عصر دیگر اینی وائرس پروگرامز کے مقا بلے میں بیقدر سے ست رفقاری سے اسکینگ کرتا ہے۔

ڈاؤل لوڈر بط: www.avast.com



ا بنی وائرس پروگرامز کو جانچنے اور سر فیفکیٹ کرنے والی غیر سرکاری تنظیم AV-Test كے مطابق جانج كے دوران ايواسك اينى وائرس كا مفت ورژن 99 فیصد ہے بھی زائد مواقع پر وائرس بکڑنے میں کامیاب ہوا۔ بیایک اچھی علامت ہے کہ ایواسٹ قابل محروسہ اپنی وائرس ہے۔ اپنی وائرس کی جانے پڑتال کرنے والی دیگرلیبارٹریز نے بھی ایواسٹ کوا چھے غیر دیئے ہیں۔ میہ ہوشم کے مال ویئر جوآپ کے کمپیوٹر کونقصان پہنچا سکتے ہیں، کورو کئے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ساتھ ہی بہآپ کوالی ویب سائٹس ہے بھی بچالیتا ہے جنہیں آپ کے یاس ورڈ چرانے کے لئے خاص طور پر بنایا جاتا ہے۔ Phishingویب سائنش کہلانے والی بیویب سائنش عام ہیں۔ پاکستان میں خاص طور پرانٹرنیٹ بینکنگ کی جعلی ویب سائٹس کے ذریعے صارفین کے بوزریم اور پاس ورڈ جرانا



http://www.computingpk.com

30 » مابتامهميونتك

اے وی جی وائرس پکڑنے میں چوکٹائبیں اور نہ بی ہے پہیوٹر پرزیادہ بوجھ 
ٹابت ہوتا ہے۔انشال ہونے کے بعد سے ہر کمحے ڈیٹا کو اسکین کرتار ہتا ہے تاکہ
کوئی بھی وائرس چھپنے نہ پائے۔اس سے ڈیٹا ایک جگہ سے دوسری جگہ نظل کرنے
کادورانیہ چند کیکنڈ تک بڑھ جاتا ہے۔

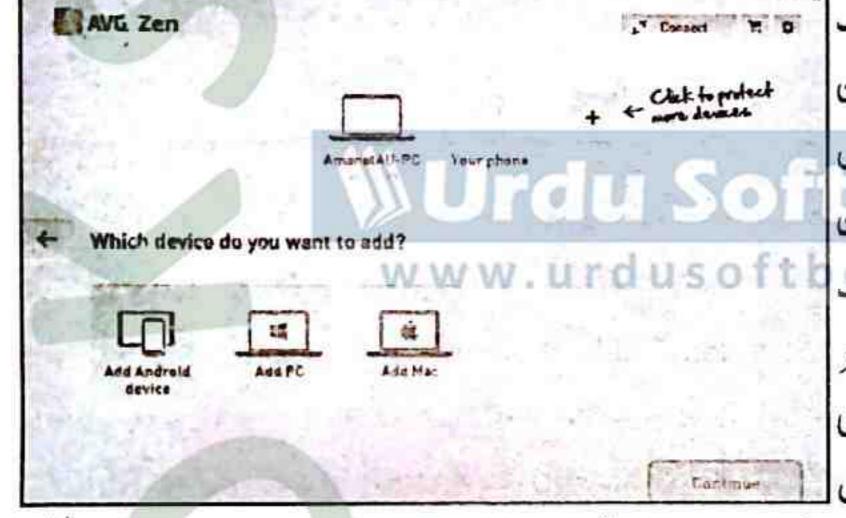
اگرچد بیخودکاراسکینگ کے ذریعے ڈیٹا کو جانچتار ہتا ہے،لیکن آپ چاہیں تو خود بھی اسکینگ شروع کر سکتے ہیں یا پھر شیڈول اسکینگ کے ذریعے کسی مخصوص وقت پر اسکینگ کائل شروع کروا سکتے ہیں۔

اے دی جی کی سب سے بڑی خامی اس کی انسٹالیشن کا طریقہ کار ہے۔ یہ
بہت بیچیدہ ہے۔ جوسیٹ اپ فائل اے دی جی کی ویب سائٹ سے ڈاؤن
لوڈ کی جاتی ہے، وہ دراصل انسٹالر ہوتی ہے۔ اسے چلانے پر انسٹالیشن فائلیں



اے وی جی معروف ترین اپنی وائرس پروگراموں بیس سے ایک ہے۔ ماضی بیس مفت اپنی وائرس کا مطلب ہوتا تھا اے وی جی۔ ان کے مفت اپنی وائرس پروگرام جس بیس دوسری کئی سہولیات بھی شامل ہوتی ہیں، نے بہت مقبولیت حاصل کی ہے۔ اے وی جی کا مفت ورژن آپ کی کیمیوٹر، لیپ ٹاپ، میک یا اسارٹ نون کو در کارضر دری مخاطب فراہم کرسکتا ہے۔ AVG Zen کی مدد سے آپ ایخ تمام ڈیوائس جن پرآپ نے اے وی جی انسٹال کر دکھا ہے، کی صورت حال ایک بی ڈیوائس پر دیکھ کے اے وی جی انسٹال کر دکھا ہے، کی صورت حال ایک بی ڈیوائس پر دیکھ کے ہیں۔ مثلاً آپ ایخ کمیوٹر اور اسارٹ نون میں ڈیوائس پر دیکھ کے ہیں۔ مثلاً آپ ایخ کمیوٹر اور اسارٹ نون میں

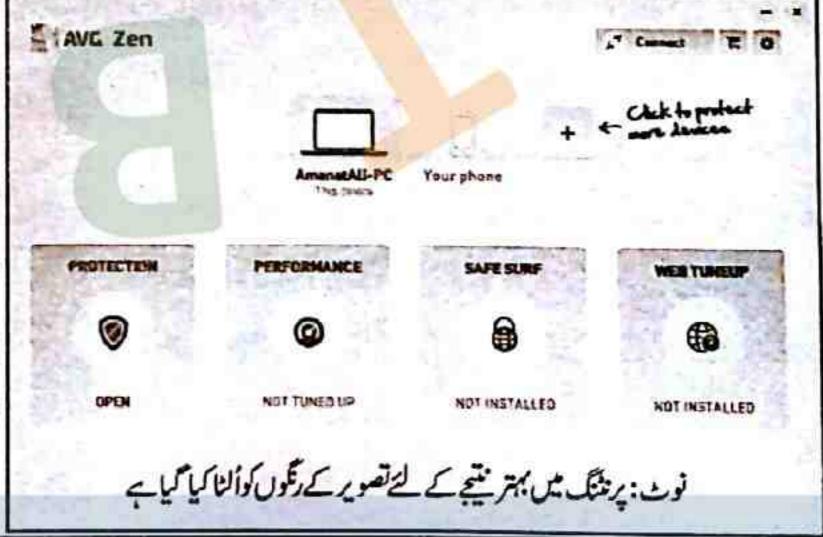
اے وی جی انسٹال کرلیں اور پھراپنے کمپیوٹر پر بیٹے بیٹے اسارٹ فون کو اسکین کرلیس یااس کی کنفکریشن میں تبدیلی کردیں۔



ڈاؤن لوڈ ہوتی ہیں۔اس دوران انٹرنیٹ کا جڑے رہناضروری ہے۔انسٹالیشن کے بعد آپ کومفت رجسٹریشن بھی کروانی ہوتی ہے۔رجسٹریشن کاعمل اگر چیزیادہ

طویل نہیں ہے۔ گراس حوالے سے پریشانی کی بات سے کدا ہے وی
جی اس طرح سے حاصل کیا گیا صارفین کا ڈیٹا دوسری کمپنیوں کوفرو دخت
کرتا ہے۔ یہ بات حال ہی میں منظر عام پر آئی ہے۔ اس لئے جب
آپ اے وی جی پر رجسٹریشن کروائیں تو کوشش کریں کہ ایساای میل
آئی ڈی استعمال کریں جے آپ کم استعمال کرتے ہوں۔
اس کی ایک بری عادت سے بھی ہے کہ سے بار بار آپ کو پروفیشنل ورؤن
خریدنے کے لئے اشتہار دکھاتا ہے۔

ڈاکان لوڈ ربط: free.avg.com



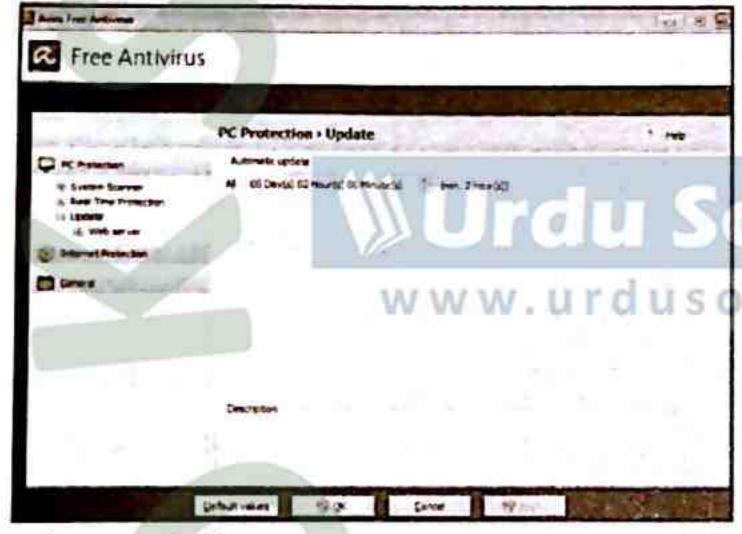
facebook.com/computingpk

ما منامكيوننگ « 31

کے آئیں کرنے کے کے signature based ان کی نیشن فائل کے علاوہ ان کی حرکات پر نظر رکھنا بھی بہت کا زآمد ثابت ہوتا ہے۔ او پرا ای طریقے کو استعال کرتے ہوئے ان خطرناک پروگرامز کو بھی چلنے سے روک ویتا ہے جو وائرس جیے محسوں ہورہے ہوتے ہیں۔

میت کے دوران ایورانے 100 فی صدوائرس پکر کر کمپیوٹر کو نقصان سے محفوظ رکھا۔ اس دوران ایورا کا فالس پوزیٹیو بھی صفر رہا۔ فالس پوزیٹیو ابنٹی وائرس کی جانب سے کسی درست فائل کو وائرس بچھ لینے کو کہا جاتا ہے۔ اینٹی وائرس کے ساتھ اس میں کچھ دوسرے ٹولز بھی مفت دستیاب ہیں جن کی وجہ سے یہ صارفین کی ترجیح بن سکتا ہے۔ ان میں مفت وی پی این

(Phantom VPN) اورایک محفوظ ویب براؤزر Scout خاص طور پر



نمایاں ہیں۔ وی پی این کے ذریعے آپ ایسی ویب سائٹس بھی ملاحظہ کر سکتے ہیں جو آپ کے نیٹ ورک یا ملک میں بلاک ہیں۔ بدشمتی سے مفت ورژن میں آپ جو آپ نے نیٹ ورک یا ملک میں بلاک ہیں۔ بدشمتی سے مفت ورژن میں آپ زیادہ سے زیادہ 1 گیگا بائٹس کا والیوم استعال کر سکتے ہیں۔ لامحدود بینڈ وڈتھ کیلئے نیس ادا کرنی ہوتی ہے جو کہ 79 ڈالر ہے۔

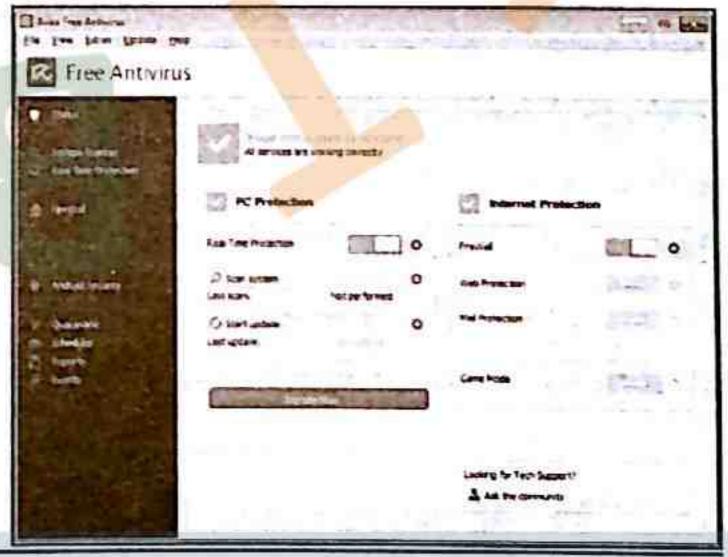
اویرا کے مفت درژن کے ذریعے آپ Rescue ی ڈی یا بوث ایبل فلیش ڈرائیو ہال فلیش ڈرائیو ہی با آسانی بنا سکتے ہیں۔ یہ بوث ایبل ڈسک فلیش ڈرائیو ہال ویئر سے متاثرہ کمپیوٹر کو بوٹ کرنے اور اسکین کر کے وائرس کی صفائی کے لئے استعال کی جاسکتی ہے۔ یا درہے کہ ریسکیو ڈسک بنانے کے لئے دو ہے میگا بائٹس سے ذائد کا ڈیٹا اویراانٹرنیٹ سے ڈاؤن لوڈ کرتا ہے۔

www.avira.com

ۋاۋن لوۋر بط:



اویرا جرمی کی پراؤکٹ ہے اور یہ پہنی اپنے جرمی شاخت کو ہرجگہ اُجا گرکر تی نظر آتی ہے۔ ان کی ویب سائٹ ملاحظہ کریں تو وہاں بھی آپ کو security کا بلکا سطو in Germany کھانظر آئے گا۔ اویرا کی وجہ شہرت اس کا بلکا بونا ہے۔ یہ سٹم پر بوجہ نہ ڈالنے کے لئے جانا چاہتا ہے۔ لیکن اس کا یہ مطلب نہیں کہ یہ وائر سز پر بلکا ہے۔ بلکہ وائر س پیڑنے کے لئے اس کی صلاحیت کی ہرایک تجزید نگارنے تعریف کی ہے۔ زیروڈ سے تحریف یعنی ایے وائر س جن کی ہرایک تجزید نگار نے تعریف کی ہے۔ زیروڈ سے تحریف یعنی ایے وائر س جن کے بارے میں ایجی علم نہ ہوا ہواور اپنی وائر س کمپنی نے اسے پکڑنے کے لئے کوئی ڈیفی نیشن فائل جاری نہ کی ہو، کو بھی اویرا پکڑنے میں دوسرے اپنی وائر س کمپنی نے اسے پکڑنے کے لئے پروگر امز پر سبقت رکھتا ہے۔ اویرا ایسا کرنے کے لئے کسی فائل کی حرکات و پروگر امز پر سبقت رکھتا ہے۔ اویرا ایسا کرنے کے لئے کسی فائل کی حرکات و سکنات پرنظر رکھتا ہے۔ وائر سزعمو فا ایک جیسا ہی برتاؤ کر دہے ہوتے ہیں۔ اس



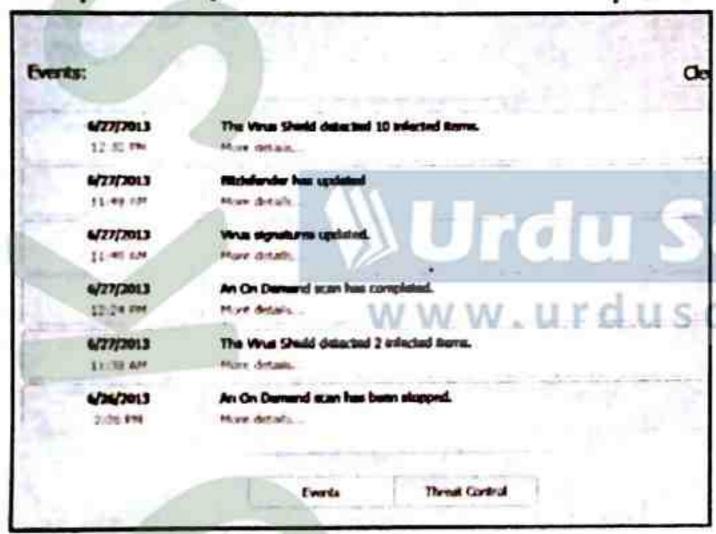
http://www.computingpk.com

32 » مابنام کمپیوننگ

کے انزفیں پر زیادہ آپٹزئیں ہیں۔ بیاچی بات بھی ہے کہ زیادہ آپٹن نہ مونے کی وجہے آپ اس میں کوئی ایس تبدیلی کرنے سے بازرہے ہیں جواسے کام کرنے سے روکی ہو۔

جیے بی بٹ ڈیٹینڈ رکوکوئی وائرس نظرآ تاہے، بیاسے پکڑ کرایک مخصوص جگہ جے ہم جیل کہ سکتے ہیں، میں ڈال دیتا ہے۔ پھروائرس کو فتم کرنے کی کوشش کی · جاتی ہے۔کامیابی منے کی صورت میں آپ کو بذریعدایک پاپ اپ اطلاع کردی جاتی ہے۔ اگر کامیابی نہ لے تو پھراہے جیل میں بی رہنے دیا جاتا ہے تا کہ وائرس مزيد نقصان نهكر سكے۔

پہلے بٹ ڈیفینڈ راینے نام کے ساتھ وہ سال بھی لکھتا تھاجس میں اسے ریلیز کیا گیا ہے مثلاً Bitdefender 2014 لیکن اب ایسانہیں ہے۔ بث



ڈیفینڈرنے ایسادوسری اینٹی وائرس کمپنیوں کے دیکھا دیکھی کیا ہے۔ بث و یفندر کی ایک اجهائی جو برائی بھی ثابت ہوتی ہے، یہ ہے کہ انسٹالیشن ے پہلے سے کمپیوٹر کو اعلین کرتا ہے اور میموری میں موجود وائرس تلاش کرتا ہے۔ اس دوران اکرکوئی وائرس اے ل جائے توبیا سکے ختم کر کے کمپیوٹرکوری اسٹارٹ كرنے كاكبتا ہے۔ اس سارے عمل كے دوران چلاك حتم كے وائرس اسے شاخت كركے انسال مونے سے روك سكتے ہيں۔ اس لئے اكر آپ كا كمپيوثر ہے اور پس منظر پہلے بی وائری سے متاثرہ ہے تو بث ڈیفنڈرکونصب کرنا ایک مشکل کام بن سکتا میں رہتے ہوئے ہے۔الی صورت میں آپ کو پہلے بث ڈیفنڈر کی ویب سائٹ سے ان کی خود کار اسکینگ ریسکی ڈسک ڈاؤن اوڈ کر کے اس ہے کمپیوٹرکو بوٹ اوراسکین کروانا ہوگا۔ ڈاؤل کوڈر ہا: bitdefender.com/solutions/free.html

Bitdefender BFree AntiVirus

بث ڈیفینڈ رکی وجہ شہرت اس کا بلکا بن ہے۔اس کے شیدائی کہتے ہیں کہ بیہ كمپيوٹر ميں انسال ہے يانبيں ، يہ بتالكانے كے لئے اسٹارٹ مينود كھنا پڑتا ہے۔ ورند چلتے ہوئے بیسٹم پرکسی بچول کی ماند بوجھ ڈالتا ہے جس سے دھوکہ ہونے لگتاہے کہ آیا کمپیوٹر میں اپنی وائرس نصب بھی ہے یانبیں۔ دوسرے اینٹی وائرس پروگرام انسٹال ہونے کے بعد آب ہے کھ محنت کا تقاضی کرتے ہیں۔ یعنی آپ کوانبیں کنفیگر کرنا ہوتا ہے۔ لیکن بث ڈیفینڈر کی صورت میں آپ کواپیانہیں کرنا ہوتا۔ بیانسٹال ہوتے ہی خودتمام بنیادی نوعیت

ی سینگز کرلیتا ہے اور وائرس کی يكز دهكز كا آغاز برآب کے ڈیٹا کی مجى كرتا ہے۔اس

REE EDITION	N AA
ystem is protected	The diff
RESIDNE 1.0.16.1023 ST UPDATED: Up to date	No.
Virus Shield C:\Program Files\Bitdefender\v	ON
Auto Scan Idle	ON
On Demand Scanner	
1 On Demand task.	
My Bitdefender	LOGIN
Could not connect to server.	(

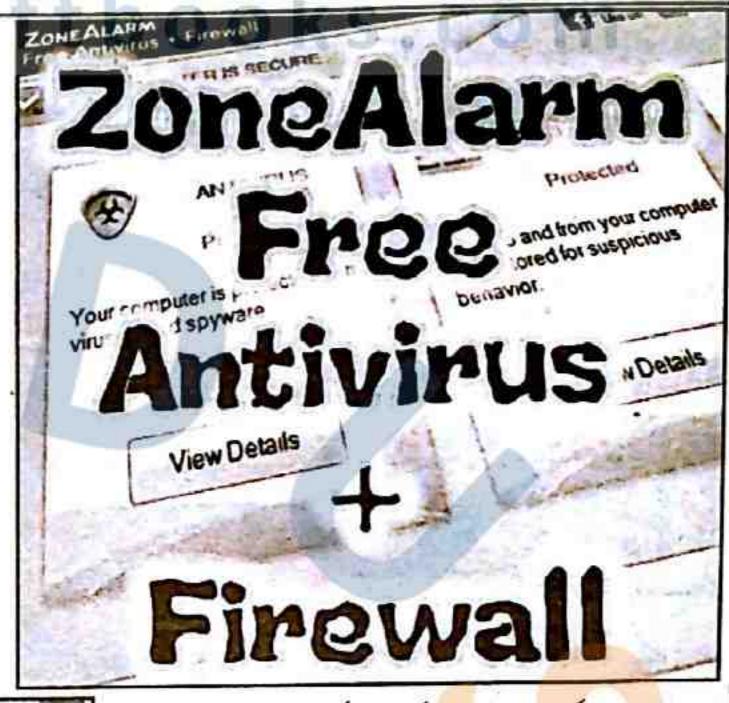
ما بنام كييونتك « 33

# Ligu Soft Books

کے کہیوڑ کو ہیکروں کے حملے ہے بچاتی ہے۔ یہ کی دیوار کی طرح آپ کے کہیوڑ اور نیٹ ورک کے درمیان موجود رہتی ہے تاکہ کوئی آپ کے کہیوڑ تک آپ کی اوازت کے بغیر رسائی حاصل کر سکے۔ زون الارم کی مفت فائر وال اس کے مفت اپنی وائرس کی خامیوں پر پردہ ڈالتی ہے۔

اگرآپ کے کمپیوٹر میں پہلے ہے کوئی اپنٹی وائرس انسٹال ہے تو زون الارم کے مفت اپنٹی وائرس کو انسٹال نہیں کیا جاسکتا۔ تاہم ونڈوز ڈیفینڈر کی موجودگی سے اسے کوئی فرق نہیں پڑتا۔

مفت اینی وائرس جو کیسپر اسکی کا چربہ ہے، میں کیسپر اسکی والی ساری خصوصیات موجود نہیں ہیں۔اس کاریکل ٹائم پروفیکشن حصہ فائلوں کو پڑھنے اور کھنے کے دوران اسکین کرتا ہے۔ جب آپ کسی ورڈ ڈاکیومنٹ پر ڈبل کلک



زون الارم کی وجہ شہرت اس کی فائز فائل ہے۔ زون الارم چیک پوائنٹ نامی کمپنی کی ذیبی کمپنی ہے اوراس کا تعلق اسرائیل سے ہے۔ چیک پوائنٹ کا ہیڈکوارٹر تل ابیب کے علاوہ اس کی کہ بیس بھی ہے۔ خوان الارم کی فائز فائل اور اپنٹی وائر کل گھریلیو صارفین کے لئے مفت ہیں۔ ان کی فائز فائل تو کسی تعارف کی مختاج نہیں ۔ ونڈوز ایکس مفت ہیں۔ ان کی فائز فائل تو کسی تعارف کی مختاج نہیں ۔ ونڈوز ایکس فی کے زمانے میں ان کی فائز وال کے جربے ہرسو تھے۔ لیکن ان کا اپنٹی وائر س بروگرام در حقیقت کیسپر اسکی کا اپنٹی وائر س انجن استعال اپنٹی وائرس انجن استعال کرتا ہے۔ یعنی آپ کہہ سکتے ہیں گداو پر سے زون الارم اور اندر سے

کیسپر اسکی۔چونکہ اس میں فائر وال بھی شامل ہے، اس لئے کمپیوٹر پر اس کا بوجھ محسوس کیا جاسکتا ہے۔

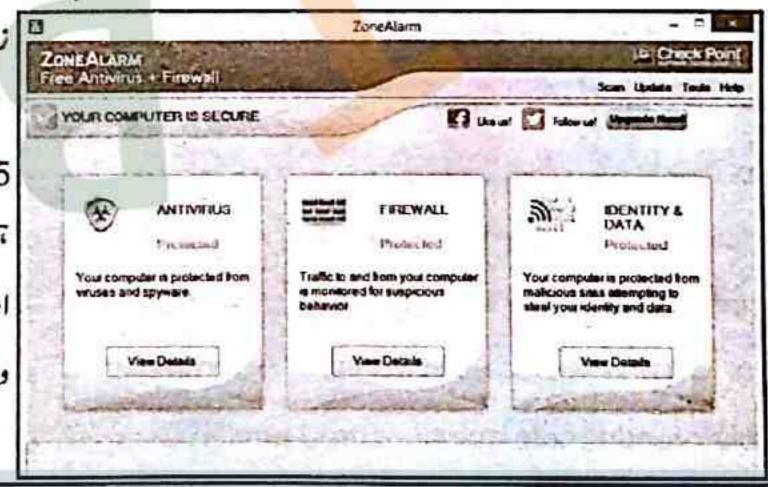
بیشتر مفت اینٹی وائرس پروگراموں میں فائر وال نہیں ہوتی۔ فائر وال آپ



س کا بوج کرتے ہیں تو اس دوران سینکڑوں فائلیں پڑھی جاتی ہیں۔ریئل ٹائم پروفیکشن فراہم کرنے والاحصدان تمام فائلوں کو اسکین کرکے اس بات کی یقین دہائی کرتا وال آپ ہے کہ ان میں کوئی وائرس نہیں۔آپ کوئی ایسا فولڈر کھولیں جس میں کوئی وائرس وال آپ ہے کہ ان میں کوئی وائرس نہیں۔آپ کوئی ایسا فولڈر کھولیں جس میں کوئی وائرس میں کوئی وائرس میں کوئی وائرس سے مطلع کرےگا۔

زون الارم کوانسٹال کرنے ہے آپ کو چیک پوائنٹ کے پارٹنز آئی ڈرائیو پر 5 گیگا بائنٹ کی کلاؤڈ اسٹور تئے بھی مفت ملتی ہے۔ زوم الارم کے بارے میں ہم یہی کہیں گئے کہ بیدایک اچھا مفت اپنی وائرس ہے جس میں فائر وال کی اضافی خوبی ہے۔ اس کا پنی وائرس انجن کیسپر اسکی ہے اس لئے آپ اس سے وہ بی تو قعات رکھ سکتے ہیں جو کیسپر اسکی ہے ہیں۔

ڑاؤل لوڑ: zonealarm.com/software/free-antivirus



http://www.computingpk.com

م امار کیونگ

www.urdusoftbooks.com

وہ تنظیمیں جو مختلف اپنی وائرس کی جانج کرتی ہیں اور انہیں مختلف اعتبارے نمبردیتی ہیں،ان کی ویب سائٹس پر کموڈو کے بارے میں بہت کم ڈیٹا ہے۔اس کی وجہ کموڈو کا ان تنظیموں کے ساتھ شراکت نہ کرنا ہے۔اس لئے کموڈو کے بارے میں جو بھی تجزیے موجود ہیں وہ ذاتی تجربات پر جنی ہیں۔

زاتی تجربے کے دوران دیکھا کیا ہے کہ کموڈ و کچھ شاطرت کی وائر سزکو پکڑنے میں کامیاب نہیں ہو پاتا۔ اس کی وائر س تلاش کرنے کی شرح ایک اچھے اپنی وائرس تلاش کرنے کی شرح ایک اچھے اپنی وائرس کے مقابلے میں کم ہے۔ اگر چپہ کموڈ و کا اپنا ڈو مین نیم سرور ہے جس کا مقصد صارفین کو خطرناک ویب سائٹس سے بچانا ہے۔ گر اس کے باوجود کموڈ و کی موجودگی میں بچھالی ویب سائٹس بھی کھل جاتی ہیں جو خطرناک ہیں اوران سے وائرس کے حملے کا سوفی صدامکان ہے۔ ہم یہ تو ہرگز نہیں کہیں گے کہ کموڈ و بالکل



ہی ناکارہ اپنٹی وائرس ہے۔ جی نہیں، ایسانہیں ہے۔لیکن اس میں کمزوریاں
ہیں۔ بیاں۔ بیا کیک اعلیٰ در ہے کا اپنٹی وائرس تو شاید نہیں ہے مگراہے ایک عام کمپیوٹر پر
استعال کرنے میں کوئی قباعت بھی نہیں۔

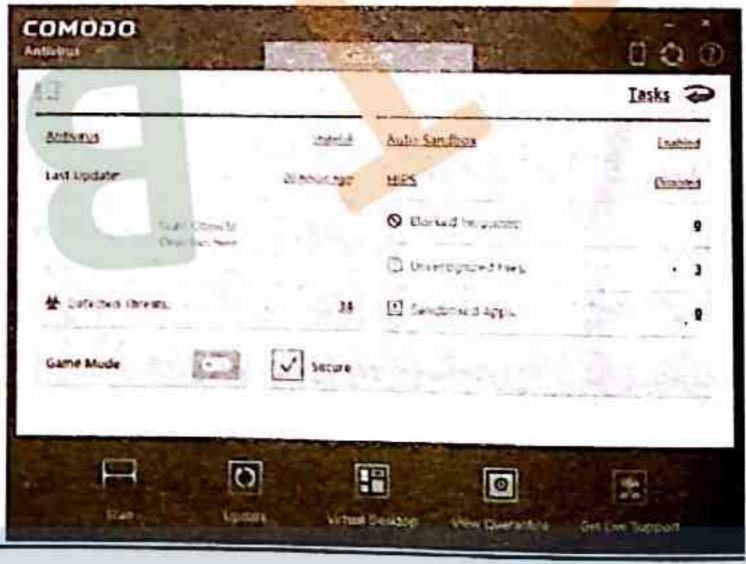
کوؤو کے ماتھ کچھ مزید پروگرام مفت ال جاتے ہیں۔ان میں ایک محفوظ
ویب براؤزراورسینڈ باکس اہم ہیں۔ محفوظ ویب براؤزر گوگل کروم سے ماتا جلتا
ہے۔ سینڈ باکس بہت کام کی چیز ہے۔ بیدایک ورچوئل ڈیسک ٹاپ ہے۔اگر
آپ کے پاس کوئی ایسی اپیلی کیشن ہے جس کے بارے میں آپ کو خدشہ ہے کہ
وہ خطرناک ہوسکتی ہے گیاں آپ اسے چلانا بھی چاہتے ہیں تواسے سینڈ باکس میں
چلا کیں۔اس سے آپ کے کمپیوٹر کوکوئی خطرہ نہیں ہوگا۔

دُاوُلُ لُودُرِيطِ:antivirus.comodo.com



کموڈواینٹی وائرس کی سب سے بڑی خوبی ہیہ ہے کہ اس کے مفت ورژن میں بھی وہ تمام فیچر موجود ہیں جو پروفیشنل ورژن میں ہیں۔ تقریباً تمام ہی مفت اپنی وائرس ہرے ہرے باغ دکھاتے ہیں لیکن ان کے سوائے بنیادی اپنی وائرس کے تمام فیچرز غیر فعال ہوتے ہیں اورای وقت فعال کئے جاسکتے ہیں جب جیب بلکی کی جائے۔

سایک اچھاا پنٹی وائر ک ہے جوآپ کو مایوں نہیں کرتا۔ اسکینگ کاممل جا ندار
اور تیز رفتار ہے۔ البتہ اس کا انٹرفیس مبتدی حضرات کے لئے بہت زیادہ
معلومات رکھنے کی وجہ ہے مشکل ہے۔ مثلاً ایک عام کمپیوٹر صارف شاید نہیں جاتا
کہ HIPS کن الفاظ کا مخفف ہے اور اگر کموڈ واسے غیر فعال بتار ہا ہے تواس کا
کیا مطلب ہے۔



facebook.com/computingpk

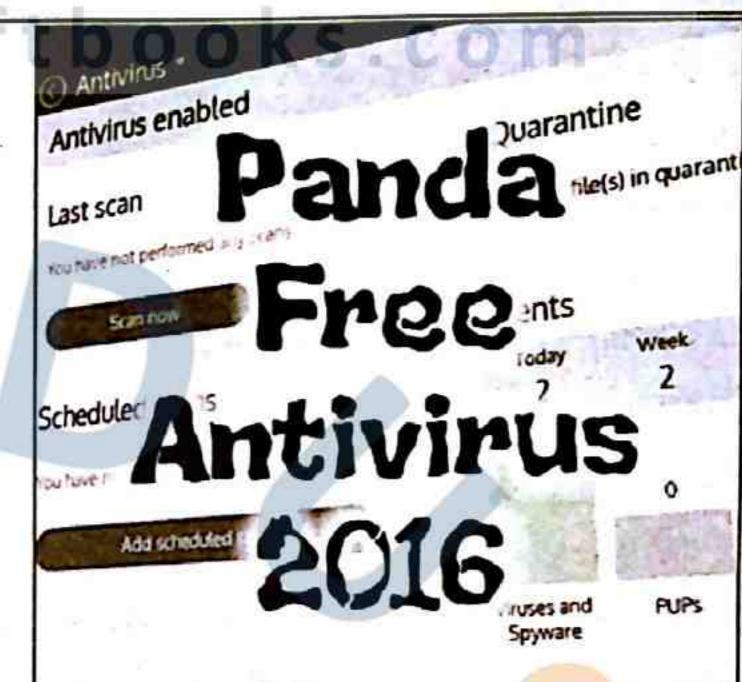
ابنام كبيونتك « 35

## Ledu Soft Books

اوراس کی کامیابی کی شرح کمی بھی خریدے گئے اپنی وائر سے جتنی ہی ہے۔ اگراس کاموازنہ کیسپر اسکی ہے کریں تو بیاس جیسی کارکردگی کا ہی حامل اپنی وائرس ہے لیکن مفت دستیاب ہے۔

پانڈافری اینٹی وائرس صرف آپ کے کمپیوٹر میں موجود وائر مزکو ہی ختم نہیں کرتا بلکہ اگر انٹرنیٹ استعال کرتے دوران آپ کی ایسی ویب سائٹ پر چلے جاتے ہیں جوآپ کے کمپیوٹر میں وائرس داخل کرسکتی ہے تو بیاس ویب سائٹ کو فورا ہی بلاک کر دیتا ہے۔ چونکہ کمپیوٹر میں وائرس داخل ہونے کی سب سے بڑی وجہ اب انٹرنیٹ بن چکا ہے، اس لئے پانڈا کی بیخو لی اسے ایک اچھا انتخاب بناتی ہے۔

اگرچه پانڈاا بنٹی وائرس ہراس فلیش ڈرائیوکواسکین کرتا ہے جے آپ اپنے



Scan completed
Full scan

All threats removed
Scanned: 241,796
Detected: 4 (All solved) r d u s o ft
Viewful report

Toge

پانڈافری اینی وائرس کی تعریف کرنے والوں کی کی نہیں۔ یہی اینی وائرس کھی وائرس اس وقت میں نیٹ کی اینی وائرس کھی کی میں دوسراسب سے زیادہ ڈاؤن لوڈ کیا جانے والا اینی وائرس ہے۔ اس کی انسٹالیش بھی انسٹالر سے کرنی پڑتی ہے۔ لیعنی پہلے تقریباً دومیگا بائٹس کا انسٹالر ڈاؤن لوڈ کریں اور پھراس کے بعد وہ انسٹالر پانڈا کی ویب سائٹ سے مفت اینی وائرس ڈاؤن لوڈ کرکے نصب انسٹالر پانڈا کی ویب سائٹ سے مفت اینی وائرس ڈاؤن لوڈ کرکے نصب کرے گا۔ انسٹالیشن کے دوران احتیاط سے کام لیس کہ بیکی ٹول باربھی نصب کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اس لئے انسٹالیشن کے دوران Typical کے بحائے کی کوشش کرتا ہے۔ اس لئے انسٹالیشن کے دوران Custom کے بیائے کی کوشش کرتا ہے۔ اس لئے انسٹالیشن کے دوران Custom کے بیائے کی کوشش کرتا ہے۔ اس لئے انسٹالیشن کے دوران Custom کے بیائے کی کوشش کرتا ہے۔ اس لئے انسٹالیشن کے دوران Custom کے بیائے کی کوشش کرتا ہے۔ اس لئے انسٹالیشن کے دوران کی کوشش کرتا ہے۔ اس لئے انسٹالیشن کے دوران کی کھی غیر ضروری ایکسٹینشن کے کا کوشش کرتا ہے۔ اس کے انسٹالیشن کے دوران کی کوشش کرتا ہے۔ اس کے انسٹالیشن کے دوران کی کھی غیر ضروری ایکسٹینشن کی کوشش کرتا ہے۔ اس کے انسٹالیشن کے دوران کی کھی غیر ضروری ایکسٹینشن کی کوشش کرتا ہے۔ اس کے انسٹالیشن کے دوران کی کوشش کی کوشش کی کوشش کرتا ہے۔ اس کے انسٹالیشن کی کوشش کی کوشش کرنے کی کوشش کو کا کوشن کی کوشش کی کوشر کی کوشش کی

نصب کرنے سے گریز کریں۔ پانڈ اا بنٹی وائرس پر جتنے بھی ٹمیٹ کئے گئے ہیں، ان ہیں اے ایجھے نمبر ہی حاصل ہوئے ہیں۔ نی تقریباً تمام ہی وائرس ڈھونڈنے میں کامیاب ہوجا تا ہے

کہیوٹر کے ساتھ جوڑتے ہیں۔ لیکن آپ اس حفاظت میں USB فیرکے ساتھ جوڑتے ہیں۔ لیکن آپ اس حفاظت میں Vaccination فیجر کے ذریعے کئی گنااضافہ کرسکتے ہیں۔ یوایس بی ویکس نیشن کی وجہ سے فلیش ڈرائیو میں سے کوئی وائرس آپ کے کمپیوٹر میں واخل نہیں ہوسکتا۔ پانڈ ااپنی وائرس میں یہ آپشن بھی موجود ہے کہ کمپیوٹر کے ساتھ جوڑے جانی والی ہرفلیش ڈرائیوکوخود کا رطور پرمحفوظ (ویکسی نید) کردیا جائے۔

ہم نے بذات خود اس مفت اینٹی وائرس کوکئی دوسرے مفت اینٹی وائرس پروگراموں کے مقالبے میں زیادہ بہتر اور آسمان پایا ہے۔اس لئے اگر آپ اے نصب کرنے کا ارادہ رکھتے ہیں تو دیرنہ کریں۔

ۋاۋل لوۇر بىل:pandasecurity.com

Full scan
 Carries out an in-depth scan of your PC. It may take several hours to complete.

 Critical areas (Recommended)
 Scars the memory currently running processes, coolees, etc., searching for active viruses on the PC. It only takes a few minutes to complete.

 Custom scan
 Select the folders to scan.

http://www.computingpk.com

ابنام الماركيونك « 36

Panda Free Antivirus

T panda

ہیں۔ان کا مفت اپنی وائرس سوفوز ہوم بھی گھر بلیوصارفین کواپنا تعارف کروانے
کا ایک کوشش ہے۔سوفوز ہوم کے ہمراہ آپ کوایک برنس کلاس کا منجمنٹ ڈیش
بورڈ بھی حاصل ہوتا ہے۔سوفوز ہوم ڈاؤن لوڈ کرنے ہیلے آپ کوان کی دیب
سائٹ اکاؤٹ بنانا ہوتا ہے۔ یہ ڈیش بورڈ سوفوز کی دیب سائٹ پر ہے جہال
آپ لاگ ان کر کے کمی بھی پی ہی یا میک ہیں سوفوز ہوم نصب کر سکتے ہیں۔ای
ڈیش بورڈ کے ذریعے آپ ان تمام کی سیکنگر بھی کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ آپ
کووائرس کی آمداور اس پر بیننے والے حال کی کہانی بھی ڈیش بورڈ پرنظر آجاتی
ہے۔اگر آپ چاہیں تو کسی پی سی یا میک سے ڈیش بورڈ کے ذریعے سوفوز ہوم کو
ائن انسٹال بھی کر سکتے ہیں۔ یہ ہولت دوسرے کی مفت اپنٹی وائرس ہیں موجود



انسٹال ہونے کے بعد بیدوائری ڈیفی نیشن فائلیں الگ سے ڈاؤن لوڈ کرتا ہے۔ اس لئے اس کی انسٹالیشن میں کافی وقت لگ جاتا ہے۔ گر ایک بار انسٹالیشن ہوجائے پھر صرف نئی وائری ڈیفی نیشن فائلیں ہی ڈاؤن لوڈ کی جاتی بار بیس اسٹالیشن ہوجائے پھر صرف نئی وائری ڈیفی نیشن فائلیں ہی ڈاؤن لوڈ کی جاتی بیس۔ اس کی ایک خوبی خود بخود اپ ڈیٹ ہونے کی بھی ہے۔ دوسرے اینٹی وائری مرف وائری ڈیفی نیشن اپ ڈیٹ کرتے ہیں، بیا ہے پروگرام کو بھی اپ ڈیٹ کرتے ہیں، بیا ہے پروگرام کو بھی اپ ڈیٹ کرتا ہے۔

وائری سے دودو ہاتھ کرنے کے علاوہ بیالی ایپلی کیشنز کو بھی چلنے سے روکتا ہے جو خطرناک ہوسکتی ہیں۔ انہیں سوفوز Potentially Unwanted Application کہتا ہے۔

أون لودريط:home.sophos.com



سوفوززیادہ جانا مانا نام نہیں ہے۔اس کی وجہسوفوز کمپنی کا انفرادی صارفین کے بجائے کاروباری صارفین کو اہمیت دیتا ہے۔ان کا اینٹی وائرس ایک عرصے سے بڑے ادارول میں استعمال کیا جارہا ہے۔لیکن گھریلیو صارفین کے لئے چونکہان کے پاس کچھ جہونہیں تھا،اس لئے ان سے واقفیت بھی انہیں کوتھی جنہوں نے استعمال کردکھا ہے۔

تجارتی صارفین اورگھریلیوصارفین میں کانی فرق ہوتا ہے۔گھریلیوصارفین کے مقابلے میں تجارتی صارفین کوالٹی پر ہرگز سمجھوتہ ہیں کریں گے۔اس لئے آپسوچ سکتے ہیں سوفوز کتنامعیاری اپنی وائرس ہوگا۔

موفوز نے حالیہ چندسالوں کے دوران کئی دوسری کمپنیوں کوخریدا ہے۔جس کے بعد انہوں نے گھریلیو صارفین کے لئے بھی مصنوعات پیش کرنا شروع کی

Sophas Home	
Secured	None Dusticour
Full Scan	Teste,
Q Scan Now .	
Chick his seen and remove threats from your bond quite	14
Protection	Exceptions
Automatic Virus Protection Chacas and potents you mean take from mutuary any time a tile is accense.	J DN
Web Protection  Discription that are shown to have so uses and they threats.	✓ ON
Potentially Unwanted App Detection  Detects potentially unwanted space alters or real time and provents them from anothers or real time and provents them from anothers or realizing or reserve.	✓ ON

facebook.com/computingpk

مابنام كييونتك « 37

مدافعت دنیا بھر موجودا میونیٹ اینٹی دائرس میں آجاتی ہے۔
امیونیٹ میں بہت زیادہ سہولیات نہیں۔ بیصرف ایک اینٹی دائرس تک ہی محدود ہے۔ مثاید بہی وجہ ہے کہ اس کے استعمال کرنے والے بھی محدود ہیں۔ نیز اس کے مستقبل کے حوالے سے کافی خدشات ہیں۔ اس وقت بھی امیونیٹ کے لئے ہرفتم کی عدد قراجم کرنے کی ذیحے داری اس کے استعمال کرنے والوں پر لئے ہرفتم کی عدد قراجم کرنے کی ذیحے داری اس کے استعمال کرنے والوں پر

ہے۔ کمپنی بذات خود مدد فراہم نبیس کرتی۔

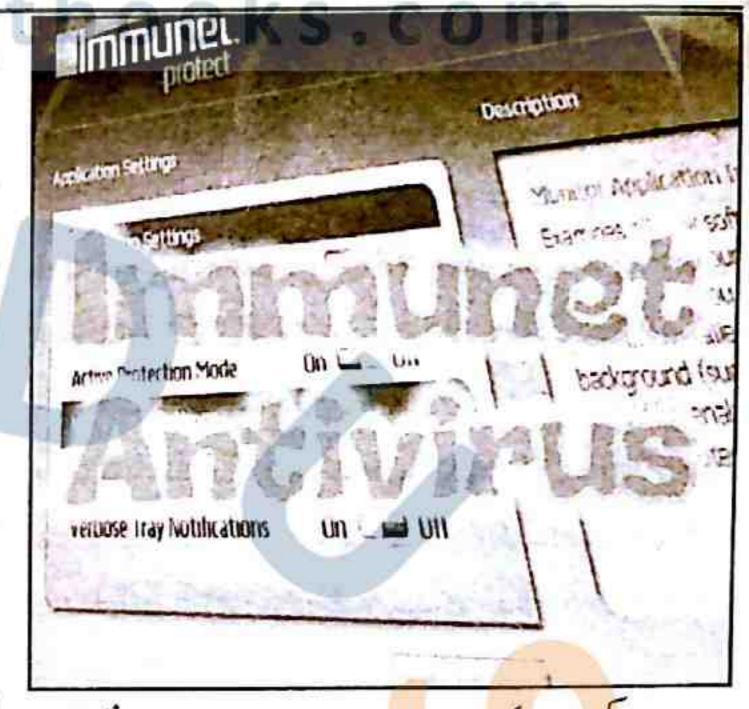
ہمارا یہ مانتا ہے کہ جب تک اسے باقاعدہ ختم کرنے کا اعلان نہیں کردیا جاتا ،
اسے استعمال کرنے میں کوئی قباعت نہیں۔ایسے کمپیوٹر جو ہارڈ ویئر کے حوالے
سے کمزور ہیں لیکن انٹرنیٹ سے جڑے رہتے ہیں ، ان کے لئے امیونیٹ اپنی
وائرس ایک اچھا آپشن ثابت ہوسکتا ہے۔



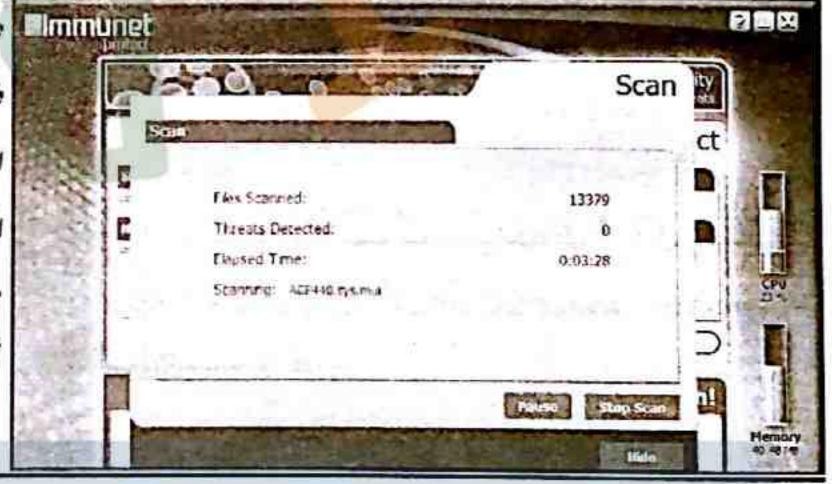
ویسے توایک کمپیوٹر میں دوا پنٹی وائرس رکھناایسے ہی ہے جیسے ایک میان میں دو تلواریں رکھنا لیکن امیونیٹ کوکسی دوسری اینٹی وائرس کی موجودگی سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ ریکسی جسی دوسرے اینٹی وائرس کے ساتھ ہنسی خوشی رہ سکتا ہے۔ البتہ

امیونیٹ کی ویب سائٹ کے مطابق اسے صرف مائیکر وسافٹ ونڈوز پر انسٹال کیا جاسکتا ہے۔ ونڈوز 8 اور ونڈوز 10 کے لئے اس میں مطابقت ہے یانہیں،اس حوالے سے ویب سائٹ پرکوئی تفصیل موجود نہیں۔

أون لودربط:immunet.com



امیونیٹ مینی کا نام بھی آپ نے شاید نہ سنا ہو۔ یہ کااؤڈ بیدڈ اینی وائر س بنانے والی کمپنی ہے جوایک دوسرے او پن سورس اپنی وائر س کا کا اور اینے اپنی وائر س انجی کو استعال کرتے ہوئے مصنوعات بناتی ہے۔ بعد میں اس کمپنی کو CISCO نے خرید لیا اور اب سسکوبی اس کے آپریشنز کی ذے وار ہے۔ یعنی آپ کہ سکتے ہیں کہ امیونیٹ اپنی وائر س اب سسکوبنا تا ہے۔ امیونیٹ اپنی وائر س بہت سادہ ہے اور اس کا سائز صرف 10 میگا بائٹس تک ہوتا ہے۔ استے کم سائز کی وجہ اس کا وائر س ڈیفی نیشن فائلیں ڈاؤن لوڈ نہ کرنا ہوتا ہے۔ چونکہ یہ کلاؤڈ بیدڈ اپنی وائر س ہے، اس لئے اس کی تمام ڈیفی نیشن فائلیں ان کے اپنے سرور پر بی موجودر بتی ہیں۔ اسے اپ ڈیٹ ہونے کی ضرور ت نہیں ہوتی۔ البتہ کام کرتے رہنے کے لئے انٹرنیٹ ورکار ہوتا ہے۔ جب دنیا ہیں کی بھی کمپیوٹر پر نصب امیونیٹ کوئی وائر س پکڑتا ہے تو اس وائر س کے خلاف



http://www.computingpk.com

38 » مابنام كمپيونتگ

کریں لیکن ساتھ ہی کوئی دوسرا اینٹی وائرس بھی انسٹال کریں۔ بیسافٹ ویئر دوسرے اینٹی وائرس کے ساتھ مل کرآپ کے کمپیوٹر کومزید محفوظ بنائے گا۔لیکن اگرآپ نے صرف مال ویئر ہائش اینٹی مال ویئر پر بھروسہ کیا تو بیٹلطی ہوگا۔ یہی وجہ ہے کہ اے کی دوسرے اینٹی وائرس کی موجودگی میں نصب کرنے

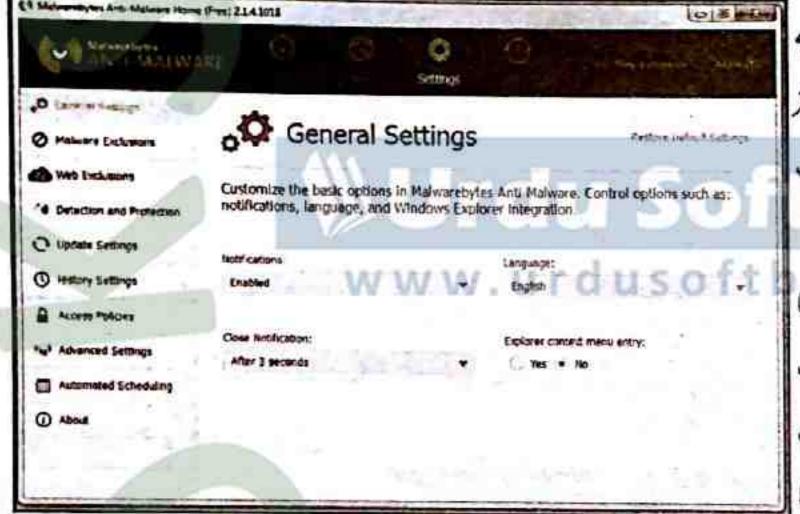
ے اے کوئی پریشانی ہوتی ہے نہ پہلے ہے نصب اینٹی وائر س کو۔

اس کی انسٹالیشن سادہ ہے اور یہ کمپیوٹر پر زیادہ بوجھ بھی نہیں ڈالٹا۔اس کی
ایک خوبی ایڈ ویئر،ٹول بارز اور دوسر نے غیر ضروری طور پر نصب ہوجائے والے

بلگ اِن یا ایک ٹینش کو ختم کرنا ہے۔ potentially unwanted

پلگ اِن یا ایک ٹینش کو ختم کرنا ہے۔ programs

كمپيوٹركونقصان پہنچاسكتے ہیں۔ان میں كى لاگر،نيك ورك كى من كن لينے والے،



ڈیٹاچرانے والے پروگرام شامل ہیں۔

جعلی ویب سائٹس کے خلاف اس میں مدافعت نہیں۔ یہ آپ کو جعلی سائٹس
سے نہیں بچاسکتا۔ اس لئے ہم بار باریمی کہیں گے کہ خالی اس پراکتفانہ کریں،
بلکہ اسے دوسری اینٹی وائرس کی طاقت بڑھانے کے لئے استعال کریں۔ اس
کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ یہ آپ کو مال ویئر سے بچاتا نہیں، بلکہ یہ مال ویئر
سے متاثر ہونے کے بعداسے ٹھیک کرنے میں آپ کی مدوکرتا ہے۔

ا چھے پروسیسراور ریم والے کمپیوٹر پراس کی تنصیب کمپیوٹر کی کارکردگی پراٹر انداز نہیں ہوتی۔اس لئے آپ اسے کسی دوسرے اپنی وائرس کے ساتھ نصب کر کے اپنے کمپیوٹرکومزید محفوظ بناسکتے ہیں۔

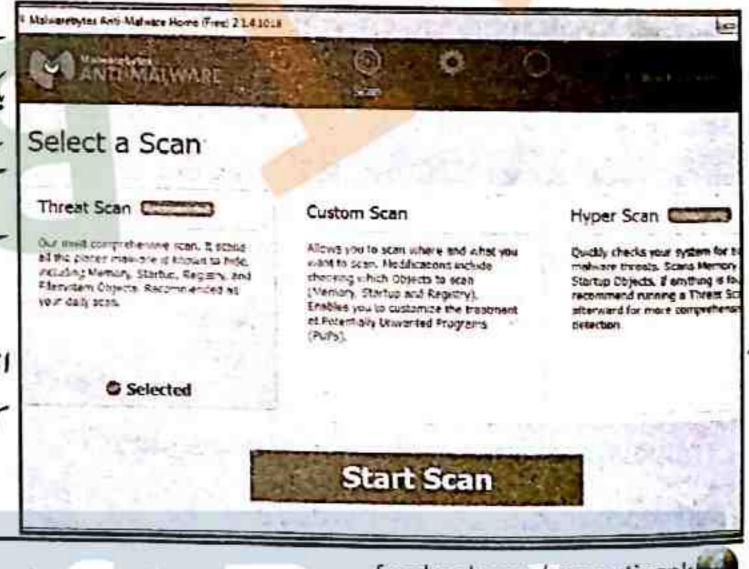
شاول لوڈربط:malwarebytes.org/dl-confirm



حالیہ کچھور سے بیں مال ویئر ہائٹس کا نام بہت تیزی ہے سامنے آیا ہے اور اس کے استعال کرنے والوں میں زبردست اضافہ ہوا ہے۔فری ویئر اورٹرائل ویئر کی سب سے بڑی ویب سائٹ ڈاؤن لوڈ ڈاٹ کام پر بیسب سے زیادہ ڈاؤن لوڈ ڈاٹ کام پر بیسب سے زیادہ ڈاؤن لوڈ ڈاٹ کام پر بیسب سے زیادہ ڈاؤن لوڈ ڈاٹ کام پر بیسب لیٹ ڈاؤن لوڈ ڈاٹ کام پر بیسب لیٹ اللہ فی وائر س ہے۔

لیکن بچی بات میہ ہے کہ مال ویئر ہائٹس اینٹی مال ویئر فری ایک محمل اینٹی وائرس نہیں ہے۔اس کے بجائے بیا یک خصوص قتم کے مال ویئر کے خلاف ما فعت رکھتا ہے۔ میدوہ مال ویئر ہیں جوانٹر نیٹ استعال کرتے دوران آپ کے کہیوٹر میں واخل ہوکر تبائی مچاسکتے ہیں۔ کہینی بذات خود کہتی ہے کہاس کا مقابلہ دوسرے اینٹی وائرس بنانے والی کمپنیوں کے ساتھ نہیں ہے۔

اس لئے ہمارامشورہ ہے کہ مال ویئر بائٹس اینٹی مال ویئر کوضرورت نصب



ما بنام كبيونك « 39

# Lidu Soft Books



الی کئی ہے۔
جب فون کا اصل است پاس ورڈ، پن یا مالک درست پاس ورڈ، پن یا بیٹرن سے فون کو اُن لاک کرتا کیشن کے ذریعے بتاتی ہے کہ کئیشن کے ذریعے بتاتی ہے کہ ستیاب موجودگی میں فون کے ساتھ چیٹر کیتا ہیں ایک کئیتر کے بیٹر کی ہے۔ تھرڈ آئی میں ایک کئیتر ہے کہ کہ جائے گئی ہے کہ کہ کہ حجودگی میں فون کے ساتھ چیٹر کئیتر ہیں ایک کئیتر ہیں کامیابی سے اُن لاک کئے جائے گئی تاریخ اور وقت کا ریکارڈ جائے گئی تاریخ اور وقت کا ریکارڈ

کیا آپ کا اینڈروئیڈا سارٹ فون جس پرآپ نے پاس ورڈ لگارکھا ہے، کسی
نے کھولنے کی کوشش کی ہے؟ یہ جائے کے لئے اینڈروئیڈ میں کوئی فیچردستیاب
نہیں ۔لیکن تھرڈ آئی نامی ایپلی کیشن کے ذریعے آپ اس شخص کا پتالگا کتے ہیں
جس نے آپ کے اسارٹ فون کے ساتھ چھٹر چھاڈ کرنے کی کوشش کی ہے۔ یہ
ایپلی کیشن آپ کو درا ندازی کی کوشش کا ثبوت بھی دیت ہے۔

FINE L

یہ اینڈروئیڈ اپلی کیشن گوگل بے اسٹور سے بالکل مفت ڈاؤن لوڈ کی جاسکتی ہے۔ اگر بیا پیلی کیشن آپ کے اسارٹ نون میں نصب ہواور اسے کھولنے کی کوئی ناکام کوشش کرے تو یہ اپیلی کیشن اسارٹ فون کے کیمرے سے فورا کھولئے والے والے فون کے کیمرے سے فورا کھولئے والے والے فوض کی تصویر بتالیتی ہے۔ یہ ایک اچھوتا آئیڈ یا ہے۔ اس کے ذریعے آپ این پرائیوی کومز یدمحفوظ بناسکتے ہیں۔

Intruder detection

Take product using front carriers when someone to far a some PNL Pattern in your lock accord.

Number of unlock attempts

Take product after I wrong attempt

Last Unlock Time

The last the acted when someone to be produced will be shown them.

Remove ads

تھرڈ آئی ایپلی کیش اسارٹ فون کے سامنے والے کیمرے یعنی فرنٹ کیمرے سے سے سرف اس وقت تصویر بناتی ہے جب کوئی شخص غلط پاس ورڈ ، فرنٹ کیمرے سے سرف اس وقت تصویر بناتی ہے جب کوئی شخص غلط پاس ورڈ ، پن یا پیٹرن سے فون کو اُن لاک کرنے کی کوشش کرتا ہے۔تصویرا تاریے کا کام پس منظر میں ہوتا ہے اس لئے دراندازی کرنے والے شخص کو اس کاعلم بھی

رکھنا ہے۔اس ریکارڈ ہے آپ کو یہ بتا چل سکتا ہے کہ آیا کسی نے آپ کی غیر موجودگی میں نون کو اُن لاک کرنے میں کا میا بی تو حاصل نہیں کرلی۔اگرایہا ہے تو میروفت اپنے بن ، پاس ورڈیا بیٹرن تبدیل کرنے کا ہے۔

اے این اسمارٹ فون میں نصب کرنے کے بعد آپ نے پہلاکام میرکرنا ہے کہ Intruder Detection کے آپشن کو فعال کرنا ہے۔ اسے فعال

کرنے کے بعد بی تھر ڈ آئی اُن لاک کرنے کی ناکام کوششون اور ایسا کرنے والے لوگوں کی تصاویر بنائے گا۔ اس کی سیٹنگو بیس کئی دوسرے آپشن بھی ہیں جن کے ذریعے تھر ڈ آئی کو اپنی مرضی کے مطابق ڈ ھالا جاسکتا ہے۔ مثلاً پہلی ناکام کوشش کو معاف کر کے صرف دوسری الی کوشش پر تصویر بنانے کے لئے آپ سیٹنگو کے ذریعے تھر ڈ آئی کو ہدایات جاری کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ ایک اہم آپشن بنائی گئی تصاویر کو کھنوظ کرنے کا پاتھ تبدیل کرنا ہے۔ علاوہ ایک اہم آپشن بنائی گئی تصاویر کو کھنوظ کرنے کا پاتھ تبدیل کرنا ہے۔ اگر اس ایپلی کیشن سے بھی آپ کا دل بھر جائے اور آپ اے اسارے فون

ے نکال باہر کرنا چاہیں تواہے Uninstall کرنے سے پہلے Intruder Detection کے آپٹن کولازی غیرفعال کردیں۔

https://play.google.com/store/apps/details?

id=com.miragestacks.thirdeye

http://www.computingpk.com

40 » ابنامسكيوننگ

نوش ہیں،لیکن اب بھی اس مینویش کی ہے۔ یہ ونڈوز 8 کے اسٹارٹ مینوے
الگ ضرور ہے اور اس میں کلا مک اسٹارٹ مینوکی شباہت بھی موجود ہے۔ گرمیہ
ونڈ وزسیون یا ونڈ وز ایکس پی کے اسٹارٹ مینوے اب بھی بہت الگ ہے۔
مائیکر وسافٹ ونڈوز 10 میں آپ سیلنکز میں جا کر اسٹارٹ مینوکی پھے سیلنکز
تبدیل بھی کر سکتے ہیں گر رنگ وغیرہ سے زیادہ نہیں۔ بنیادی شکل وصورت ولیمی
ہی رہتی ہے۔

اگرآب مائنگروسافٹ ونڈوز سیون یا ایکس پی جیسا کلاسک اسٹارٹ مینو



Up button, full path and icon in the totle bac DX 5 My Pictures Customizable tooffer provides access to common My Products HeipPane.ese B My Videos 2 hours LILLA Triangles in the navigation HL-3040CN.IN 2 20/20 pane are always visible 7 34-29 II9 muutiog 7 12:20 £12.25 msdfmap.ini \* 13.25 notepad ese localsymbols PFRO.log 12 15 2 MEN A regedit me PerfLogs setuped log icon everlay for & Program Files shared folders sefupion.log Program Tiles (465) splanter64.exe system.mi

اسٹارٹ مینو مائیکروسمانٹ ونڈوزکی پیچان ہے۔ یہ ونڈوز یوزرا نٹرفیس کا اہم
ترین بڑتے ہے۔ ونڈوزکے ابتدائی ورژن سے لیکرآج ٹک اسٹارٹ مینوونڈوزکے
فیچرز اورنصب پروگراموں تک آسان رسائی فراہم کررہا ہے۔ پہلی بار اسے
ونڈوز 26 میں پیش کیا گیا تھا۔ لیکن مائیکروسافٹ اسٹارٹ مینو میں تبدیلیاں کرتا
رہا ہے۔ یہ تبدیلیاں عموماً کاسمبیک (بناوٹ بشکل وصورت) ہوتی تھیں۔ ونڈوز
کے ہر نے ورژن میں اسٹارٹ مینوایک نئی جہت کے ساتھ ساسے آیا ہے۔
مائیکروسافٹ کی برقیمتی کہیں یا تجربے کا شوق کدائی نے ونڈوز 8 میں اسٹارٹ مینوکوسرے سے فائب ہی کردیا۔ تھیکی اعتبار سے ونڈوز 8 میں اسٹارٹ مینوکوسرے سے فائب ہی کردیا۔ تھیکی اعتبار سے ونڈوز 8 میں اسٹارٹ مینوئیس جس سے مائیکروسافٹ ونڈوز 2

صارفین ایک زمانے سے آشا ہیں۔ اس تجربے کا کافی منفی اثر ہوا۔ مائیکروسافٹ کے اس قدم کی کسی نے تعریف نہیں کی۔ ونڈوز 8 پرسخت تنقید ہوئی اور مائیکروسافٹ کو بلاآخراہے قدم سے پیچھے ہٹنا پڑا۔

ونڈوز 10 کے اجراء کے ساتھ ہی اسٹارٹ مینوکی بھی واپسی ہوئی ہے۔لوگ

ونڈوز 8 یا10 میں بھی حاصل کرنا جاہتے ہیں تواس کے لئے ایک تھرڈ پارٹی ٹول استعمال کرنا ہوگا۔

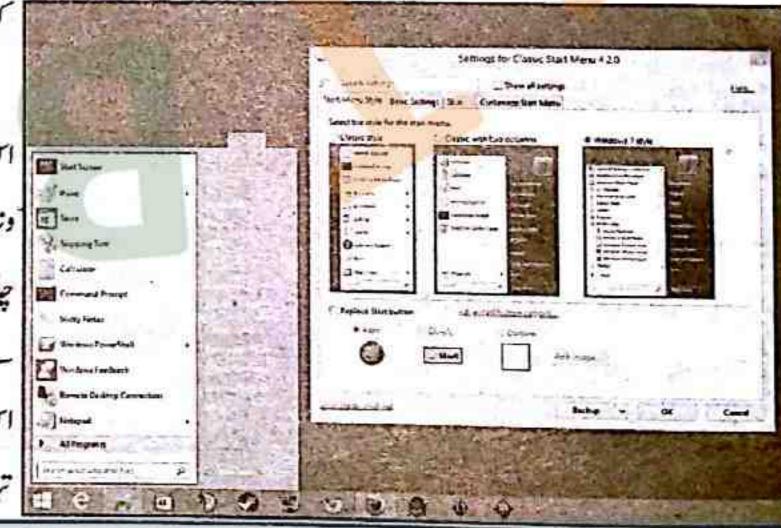
Classic Shell الی بی ایک تھرڈ پارٹی ایپلی کیشن ہے جو بالکل مفت ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے دستیاب ہے۔اسے آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ

#### ا كريخ بين:

http://www.classicshell.net

اس کے ذریعے آپ ونڈوز 7 اوراس کے بارے بعد جاری ہونے والی تمام ونڈوز آپریٹنگ سٹمز (بشمول سرور آپریٹنگ سٹم) میں اسٹارٹ مینومین من چاہی تبدیلیاں کر سکتے ہیں۔اس کے لئے درجنوں تقیم بھی دستیاب ہیں جن سے اسٹارٹ مینوکومزید خوبصورت بنایا جاسکتا ہے۔

اس کی ایک خوبی میجی ہے کہ اس کے ذریعے آپ ونڈوز ایسپلورر میں بھی کئی تبدیلیاں کرسکتے ہیں۔



ماہنامہیوٹنگ « 41 »

facebook.com/computingpk

www.urdusoftbooks.com

رائٹ کلک کریں اور کھلنے والے مینو میں سے Customize the پر کلک کریں۔اس کے علاوہ آپ فائل مینو میں سے Ribbon پر کلک کریں۔اس کے علاوہ آپ فائل مینو میں سے اس کھلنے والی ونڈو میں سے آپ Customize Ribbon پر کلک کریں۔ اب کلک کریں۔ اب کلک کریں۔ اس طرح commands from کے تحت موجود ڈراپ ڈاؤن کسٹ میں سے Commands Not in the Ribbon پر کلک کریں۔اس طرح سے موجود کا نڈزی فہرست میں صرف وہ کما نڈزیا آپٹنز ظاہر ہونے جو کہ دین سے میں موجود دیس سے میں موجود دیس کے حکم کریں۔اس طرح سے میں موجود دیس سے میں موجود دیس سے میں موجود دیس سے کی موجود دیس سے میں موجود دیس سے میں موجود دیس سے میں موجود دیس۔ اس میں موجود دیس۔آپ یہاں Calculate کاش کریں اوراس پر کلک کردیں۔



جہال بات ہوصاب کتاب کی توایک ہی نام ہمارے ذہن میں آتا ہے اوروہ ہے مائیر وسافٹ ایکسل۔ایکسل ایک اسپریڈ شیٹ ہے جس میں آپ ویجیدہ حساب کتا ب باآسانی کر لیتے ہیں۔ لیکن جمع تفریق اگر مائیروسافٹ ورڈ میں کرنی ہوتو؟

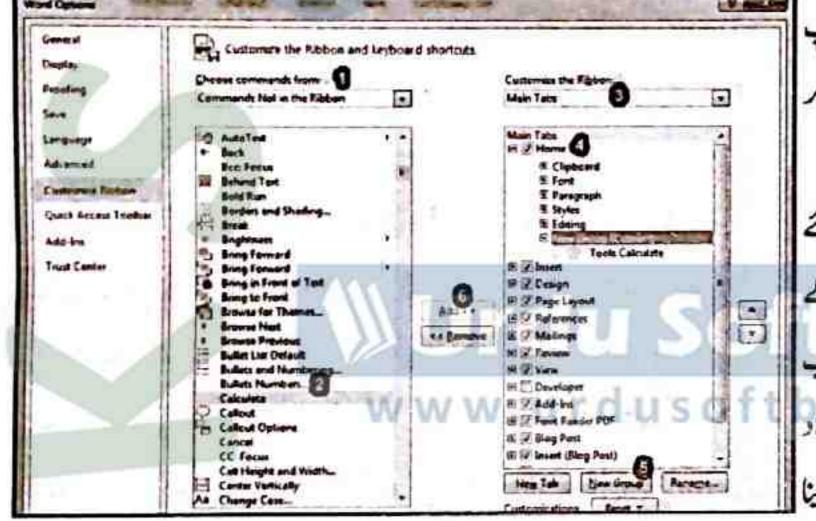
یہ بات درست ہے کہ مائیکر وسافٹ ورڈ کو جمع تفریق کرنے کے لئے نہیں بنایا گیا۔ یہ ایک طاقتور ورڈ پروسیسر ہے لیکن صاب کتاب کے معالم میں کمزور ہے۔ گر آپ بنیادی نوعیت کی حساب کتاب مائیکر وسافٹ ورڈ میں بھی کر سکتے ہیں۔ اگرآپ نے دویا دوے زائد اعداد کوجمع کرتا ہے، تفریق کرتا، ضرب دینا ہے یا کوئی اور حسائی کمل انجام وینا

ہے، بیکام آپ مائیکر وسافٹ ورڈ میں بھی کر سکتے ہیں۔

مائیکروسافٹ ورڈیس میر سہولت Calculate کی شکل میں موجود ہے۔
آپ کو یہ آپشن اس وقت تک نہیں نظر آئے گا جب تک آپ اے خود کسی مینویا

ربن پرشامل نہیں کریں گے۔ہم یہاں مائیکر وسافٹ ورڈ 2013 استعال کرتے

ہوئے آپ کو اے ربن میں شامل کرنے کا طریقہ بتا کیں گے۔ورڈ کے پرانے
ورڈ نزیس بھی طریقہ بہی رہتا ہے، لیکن یوز رانٹر فیس مختلف ہوسکتا ہے۔



اب دائی طرف Customize the Ribbon فتح موجود دراپ ڈاؤن لے میں سے Main Tabs شخب کریں اور اس کے بیخے نظر اسے ڈراپ ڈاؤن لے میں سے Main Tabs برکلک کریں۔ اب New آنے والے ٹری اسٹر کچر میں سے Home پرکلک کریں۔ اس سے Group کے بٹن پرکلک کریں۔ اس سے کوئی فرق نہیں پڑنا۔ آپ دیکھیں سے کہ نیا گروپ Home کے بیچ آگیا ہے۔ آٹری کام آپ نے بیکرنا ہے کہ مطالح کے بیٹن پرکلک کرویں۔ اس کے ہے۔ آٹری کام آپ نے بیکرنا ہے کہ Add کے بٹن پرکلک کرویں۔ اس کے ہے۔ آٹری کام آپ نے بیکرنا ہے کہ Add کے بٹن پرکلک کرویں۔ اس کے

ساتھ کی ایک بٹن آپ کو Tools Calculate نامی ایک بٹن آپ کو رہن میں نظر آنا شروع ہوجائے گا۔ اب آپ اپ ڈاکیومنٹ میں 3+2+2 یا کوئی اور ریاضیاتی عمل ترکیب کا محصیں اسے منتخب کریں اور Tools Calculate کے بٹن پرکلک کریں۔جواب کلی بورڈ پرکائی ہوجائے گا جے بٹن پرکلک کریں۔جواب کلی بورڈ پرکائی ہوجائے گا جے

	? 🗊 — 🗗 🗙
C AaBbCcE Ac	Customize Quick Access Toolbar  Show Quick Access Toolbar Below the Ribbon
Styles	Customize the Ribbon
6 <u>&amp;</u>	Collapse the Ribbon

سب سے پہلے مائیکروسافٹ ورڈ کو کھول کر رین پرخالی جگدد کھے کر ماؤس سے آپ کہیں بھی پیسٹ کرسکتے ہیں۔

موجود ہوتی ہے۔للیش ڈرائیوے آپریٹنگ سٹم کی انسٹالیشن ی ڈی / ڈی دی دی کے مقالے میں زیادہ تیزر فقاری ہے ہوتی ہے۔

اگرآپ بھی ائیروساف ویڈ وزسیون، ایٹ یا ٹین فلیش ڈوائیو کے ذریعے

کبیوز ایپ ٹاپ میں انسٹال کرنا چاہتے ہیں تو اس کا طریقہ اب ہے معدآ سان

ہر کی نیس، آپ لیکس کی تقریباً تمام اہم ڈسٹری نیشنز مثلاً او بنو، لیکس

منے، کالی لیکس، بیک ٹریک، فیڈ ورا وغیرہ کے علاوہ معروف اپنی وائرس

کپنیوں کی ریسکوی ڈیز کو بھی فلیش ڈرائیو کے ذریعے ہوئ کروا کتے ہیں۔

آپ کو صرف Universal USB Installer درگار ہوگا۔ یہ آپ

درج ذیل ربط ہے ڈاؤن لوڈ کر کے ہیں:

http://www.pendrivelinux.com/

universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/

یہ بور ٹیبل سافٹ ویئر ہے بعنی اے انسٹال کرنے کی ضرورت بھی پیش نہیں

آتی ۔بس ڈاؤن لوڈ کریں اور چلا ویں ۔ساتھ ہی آپ کوایک عدد فلیش ڈرائیو

بھی درکار ہوگی۔ہم جار گیگا بائش سے زائد کی فلیش ڈرائیو کا مشورہ دیں گے۔

ڈرائیو منتخب کریں جے بوٹ ایبل بنانا ہے۔ آخری مرطے میں



آئ کل کا زمانہ ہوالیس فی للیش ڈرائیوکا ہے۔ایک وقت تھا جب ونڈوز 3.1 کی انسٹالیشن کے لئے 5 فلا پی ڈسکس آئی تھیں۔ ونڈوز 95 آئی تواس وقت ی ڈی ڈرائیو آئی عام نہیں تھی۔اس لئے ونڈوز 95 کوجھی فلا پی ڈسکس پرریلیز کیا گیا۔ وفٹ وز 95 کوجھی فلا پی ڈسکس پرریلیز کیا گیا۔ وفٹ وز 95 کو انسٹال کرنے کے لئے اُس وقت تقریباً 21 فلا پی ڈسکس درکار ہوتی تھیں۔ سوچیس اگر ونڈوز سیون بھی فلا پی ڈسکس کے ذریعے انسٹال کرنی پڑتی تو ہمیں کتنی فلا پی ڈسکس درکار ہوتیں؟ بی ہاں، ہمیں تقریباً ڈھائی بڑارفلا پی ڈسکس درکار ہوتی ۔ بات ہورہی تھی فلیش ڈرائیوز کی فلیش ڈرائیوز کی فلیش ڈرائیوز کی فلیش ڈرائیوز کی اس کے دریا ہوتیں ۔ بات ہورہی تھی فلیش ڈرائیوز کی فلیش ڈرائیوز کی فلیش ڈرائیوز کی ۔ فلیش ڈرائیوز کی ۔ فلیش ڈرائیوز کی ۔ بات ہورہی تھی فلیش ڈرائیوز کی ۔ اب جدید لیپ نے تی ڈی اورڈ کی وی ڈرائیوز کو جی ماضی کا قصہ بنادیا ہے۔اب جدید لیپ ٹاپس میں بیڈورائیوز سرے سے ہوتی ہی نہیں۔

کمپیوٹر میں آپریڈنگ سٹم انسٹال کرنے کے لئے بھی ی ڈی یا ڈی وی ڈی کی مختاجی فتم ہو پھی ہے۔ سیکام بھی اب فلیش ڈرائیوزے کیا جاتا ہے کیونکہ اب زیراستعمال تقریباتمام ہی کمپیوٹروں میں فلیش ڈرائیوسے بوٹ ہونے کی سہولت

السن میں ہے وہ آپریٹنگ سٹم منتخ	Universal USB Installer 1.9.6.4 Setup
بنانامقصود ہے۔ساتھ بی	Setup your Selections Page Choose a Linux Distro, ISO/ZIP file and, your USB Flash Drive.
کریں۔ایک نیامینج بائس کھلے ایسے کرنے ہے ویب براؤزر میں	Step 1: Select a Linux Distribution from the dropdown to put on your USB  Ubuntu  Ubuntu  Ubuntu Home Page  Step 2: Once your download has frushed, Browse to and select the ISO.
ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے ویب سٹم کی آئی ایس اوڈ اؤن لوڈ ک	Step 3: Select your USB Flash Drive Letter Only New Showing All Drives (SE CAREFUL)  Step 4: Set a Persistent file size for storing changes (Optional).
Step 2ٹن Step 2	OME
ڈرائیو منخب کریں جے بوٹ	Click HERE to visit the Universal USB Installer Page for additional HELP
Create کے بٹن پرکلک کریں	Create Cancel

ابنامينيونگ « 43 »

facebook.com/computingpk

www.urdusoftbooks.com

ہوتا جارہا ہے، لیک آؤٹ پردستیاب آپشنزی تعداد بھی بڑھتی جارتی ہے۔
ایسامشکل ہی ہے کہ آپ گوگل کی سروسز سے جان چیٹرانے کے لئے ان کے
سرورز سے اپناؤیٹا اٹھا کر کہیں لے جانا چاہتے ہوں۔ بلکہ گوگل فیک آؤٹ کو آپ
اپنے جیتی ڈیٹا کا بیک آپ بنانے کے لئے استعال کرنا چاہیں گے۔ ای سال
فروری کے آخری ہفتے ہیں گوگل نے فیک آؤٹ میں سزید بہولیات اور بہتری کا
اعلان کیا۔ اب آپ گوگل کے سرورز پرموجود اپنے قیتی ڈیٹا کا بیک آپ براہ
داست ڈراپ باکس یا مائیکروسافٹ قان ڈرائیوکلاؤڈ اسٹوری پرکر سکتے ہیں۔
اس سے پہلے گوگل فیک آؤٹ کے ذریعے آپ اپناڈیٹا یا تو ڈاؤن لوڈ کر سکتے
اس سے جیلے گوگل فیک آؤٹ کے ذریعے آپ اپناڈیٹا یا تو ڈاؤن لوڈ کر سکتے
سے یا پھراسے گوگل بی کی کلاؤڈ اسٹوری سرور گوگل ڈرائیو پر بیک آپ کر سکتے
ستھے یا پھراسے گوگل بی کی کلاؤڈ اسٹوری سرور گوگل ڈرائیو پر بیک آپ کر سکتے
ستھے یا پھراسے گوگل بی کی کلاؤڈ اسٹوری سرور گوگل ڈرائیو پر بیک آپ کر سکتے
ستھے یا پھراسے گوگل بی کی کلاؤڈ اسٹوری سرور گوگل ڈرائیو پر بیک آپ کر سکتے



کوگل ایجادات کے لئے معروف ہے۔ صارفین گوگل کی سروسز کے ای لئے
گرویدہ ہیں کہ اس کی مصنوعات میں جدت بھی ہوتی ہے اور ان میں صارف کا
بھر پور خیال رکھا جاتا ہے۔ اگر آب گوگل کی سروسز سے ناراض ہیں، تب بھی

https://www.google.com/settings/takeout

اگرآپ گوگل اکاؤنٹ میں پہلے سے سائن اِن نہیں ہیں تو فیک آؤٹ

آپ سے پہلے لاگ اِن ہونے کو کج گا۔ آپ اپنے گوگل اکاؤنٹ کے

یوزر نیم اور پاس ورڈ کے ذریعے لاگ اِن ہوجا کیں۔ اب آپ کوان تمام

مرومز کی فہرست نظر آئے گی جن کا ڈیٹا آپ ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ جس

سروس کے سامنے سز رنگ کے فیک کا نشان موجود ہے، اس کا ڈیٹا

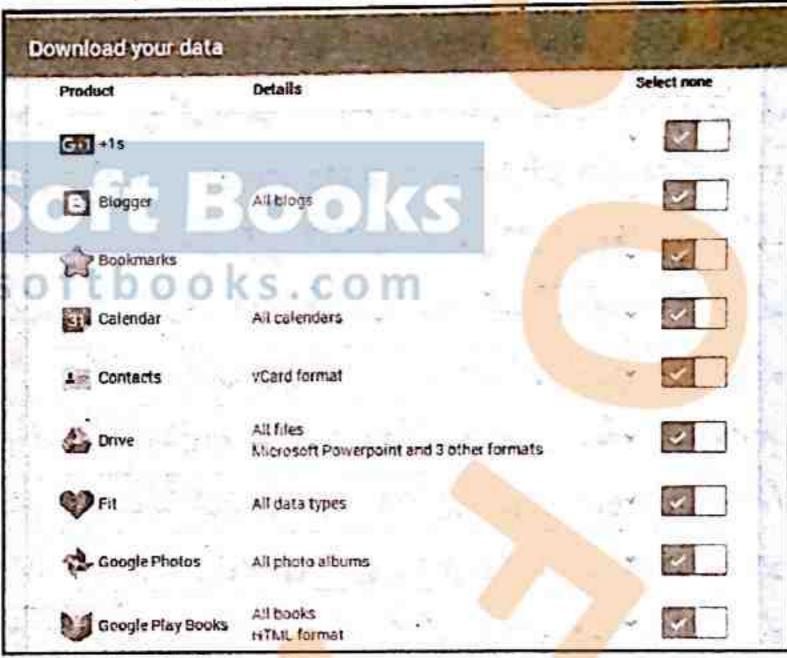
ایکسپورٹ کیا جائے گا۔ آپ جس سروس کا ڈیٹا ایکسپورٹ نہیں کرنا

واجتے، اسے کے سامنے موجود سبز رنگ کے نشان پرکلک کر کے اسے غیر

فیت کردیں۔ ای طرح آپ سروس کے نام پرکلک کر کے اس کے متعلق

فیتن کردیں۔ ای طرح آپ سروس کے نام پرکلک کر کے اس کے متعلق

آپشنز متعین کر سکتے ہیں۔ مثلاً آپ بی میل کی سروس پرکلک کر کے اس کے متعلق



Customize archive format		
Choose your archive's file type and whether you	W Send download link via email	he cloud
File type	Add to Drive	
.zp	Add to Dropbox	
Zip files can be opened on almost any computer.	Add to OneDrive	se will upload
Archives larger than 2GB will be split into multiple zip	the archive reaches your Bropbox a requested. Google is no longer resp erchive will be covered by the Drop	occount as you've onsible and the
	Sigura will be covered by the rach	son tomo et que

گوگل آپ کوہنمی خوشی اپنا ڈیٹا گوگل کے سرورز سے اٹھا کر کہیں بھی لے جانے کی سہولت دیتا ہے۔

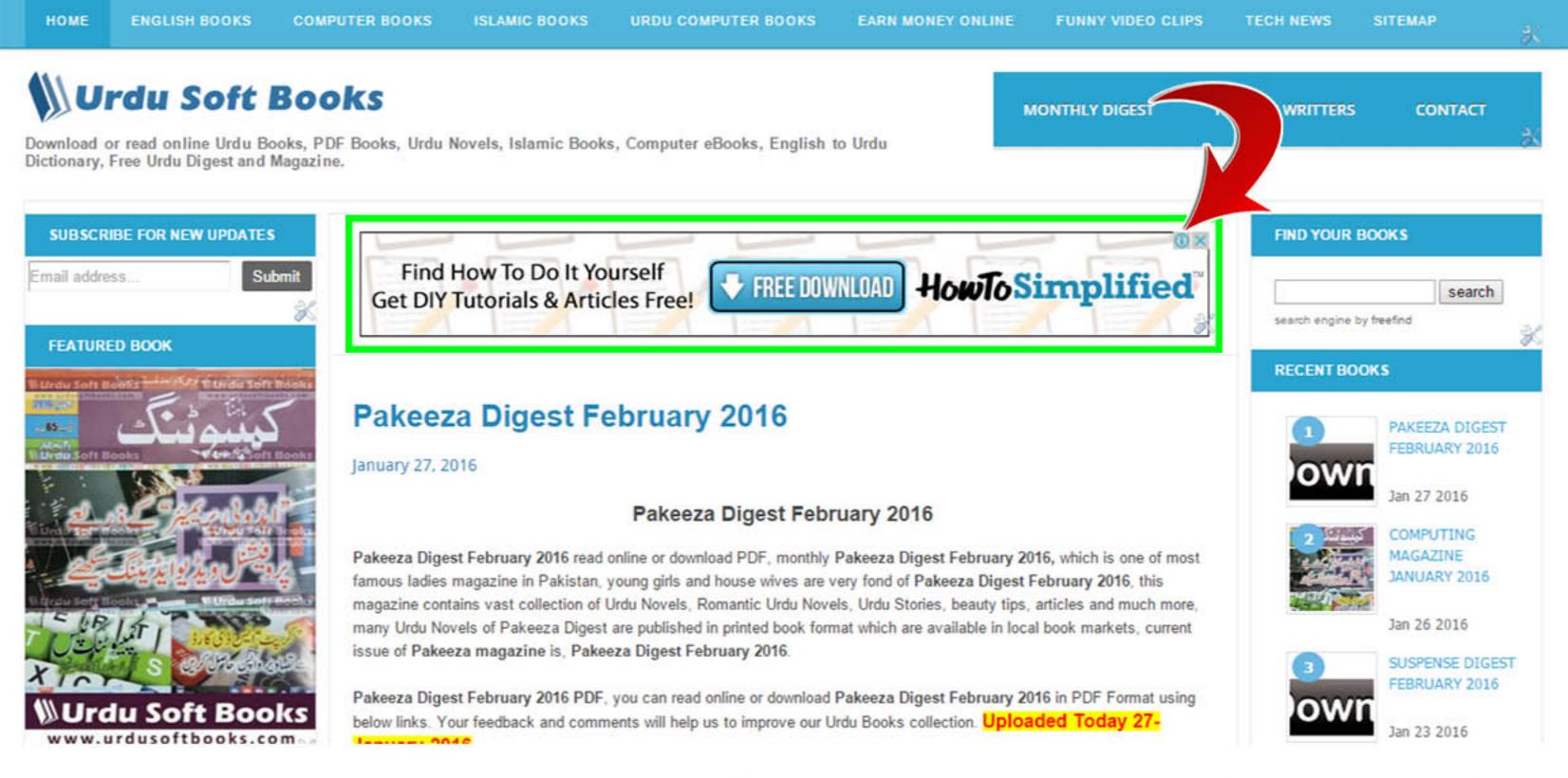
گوگل نے Takeout نامی سروس کا آغاز 2011ء میں کیا تھا۔ اس سروس کے ذریعے گوگل کے صارفین اپنا ڈیٹا مثلاً جی میل میں موجود آپ کے ای میل بیغامات، گوگل ڈرائیو پرموجود فائلیں، میں موجود آپ کے ای میل بیغامات، گوگل ڈرائیو پرموجود فائلیں، رابط نمبرز اور ای میل ایڈریسز، کلینڈر ڈیٹا، بلاگر ڈیٹا، گوگل فوٹوز وفیرہ ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں۔ پانچ سال پرانی اس سروس کو گوگل توانز سے اپ ڈیٹ کرتارہتا ہے اور جیسے گوگل کی سروسز میں اضافہ

-----

44 » ابناركيونك

http://www.computingpk.com

معزز قارئین آپ سے التماس ہے معزز قارئین آپ سے التماس ہے التماس ہے لیے وشت اور رقم دونوں کے لیے مسلسل اچھی اچھی گتب فراہم کرنے کے لیے کوشاں رہتے ہیں جس کے لیے وقت اور رقم دونوں صرف ہوتے ہیں جس کی غرض سے ہماری اس ویب سائٹ گچھ سپانسر اشتہارات لگائے گئے ہیں جب ویب سائٹ وزٹرزائن اشتہارات میں سے کسی اشتہار پر کلک کرتے ہیں تو ویب سائٹ کو تھوڑی ہی آمدن عاصل ہوتی ہے ، یہ آمدن ویب سائٹ کے اخراجات کو برداشت کرنے میں معاون ثابت ہوتی ہے ماس لیے آپ حضرات سے گزارش ہے کے اخراجات کو برداشت کرنے میں معاون ثابت ہوتی ہے ۔ اس لیے آپ حضرات سے گزارش ہے کے ایپ Pause کو دیں یا صرف ہماری ویب سائٹ کے لیے کے Pause کردیں یا صرف ہماری ویب سائٹ کے لیے کے Pause کے مطابق کی سورت میں دکھایا گیا ہے کے Pause کو یہ نظام ہوں گے۔ ویلی نظر آنے والی تصویر میں دکھایا گیا ہے کے Green Box والی جگہ پر ظاہر ہوں گے۔



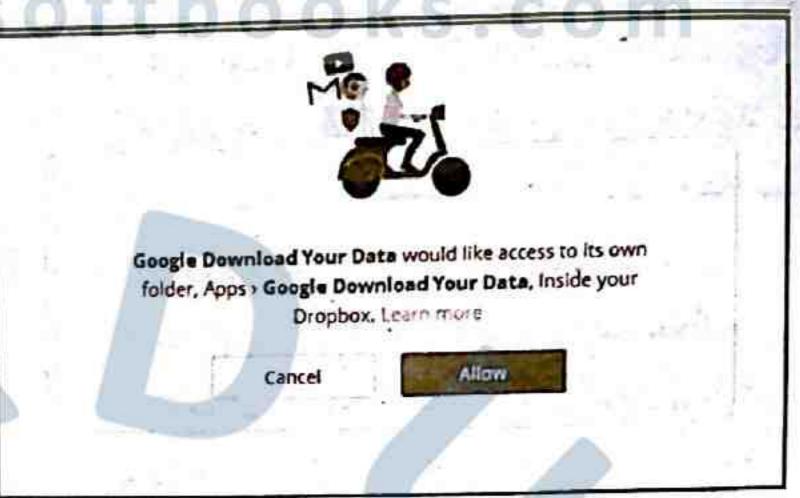
ینچنظرا نے والے بٹن پرکلک کر کے ہماری حوصلہ افزائی کے لیے آپ ہماری ویب سائٹ پر جاسکتے ہیں



ڈراپ باکس یا قان ڈرائیو کی الگ ان ایسکرین کی جانب لے جائے گا۔
آپ اپنے ڈراپ باکس/ ون ڈرائیو یوزر نیم اور پاس ورڈ سے الاگ اِن
موجا کیں۔
ڈراپ باکس/ ون ڈرائیو آپ سے اجازت طلب کرے گا کہ آیا

Google Download Your Data

باکس/ ون ڈرائیواکا ؤنٹ تک رسائی دی جائے۔ آپ Allow کے بٹن



کر سکتے ہیں کہ کس لیبل کے تخت موجود پیغامات کو ڈاؤن لوڈ کیا جائے اور کن پیغامات کوا بیسپورٹ نہ کیا جائے۔

ای کے بعد سروسز کی فہرست کے بینچے موجود Next کے بیلے بٹن پر کلک
کریں۔ا گلے مرحلے میں قبک آؤٹ آپ کو بتائے گا کہ آپ نے کون کون می
مروسز کا ڈیٹا ایکسپورٹ کرنے کے لئے منتخب کیا ہے۔ بیڈیٹا آرکا ئیوفائل کی شکل

اس كے ساتھ ہى گوگل فيك آؤٹ آپ كے ڈیٹا كو جمع كر كے اس كى آركائيو فائل بنانا شروع كرد ہے گا۔ اگر آپ نے كئى سروسز كا ڈیٹا ایکسپورٹ كرنے كے لئے منتخب كيا ہے تو اس بيس كافی وقت لگ سكتا ہے۔ خصوصاً جی ميل كا ڈیٹا ایکسپورٹ ہونے بیس خاصا وقت لگتا ہے۔ لیكن چونكہ بیسارا كام خود كار طريقہ سے ہوتا ہے، اس لئے آپ بيكام فيك آؤٹ كے حوالے كرنے كے بعد آرام

کر سکتے ہیں۔ جیسے ہیں ہے گل کھل ہوگا، آپ کو بذریعہ ای میل مطلع کردیا
جاتا ہے اور آپ اپناڈیٹاڈراپ بائس/ون ڈرائیو پر ملاحظہ کر سیس گے۔
اب آپ نے خیال بدر کھنا ہے کہ جس فولڈر میں بدڈیٹا ہے، وہ شیئر شہو۔
ور ند آپ کا نجی نوعیت کے ڈیٹا کا بیک اپ وبال جان بن سکتا ہے۔
ایک بات اور دھیان میں رکھیں گے کہ اگر آپ نے آرکا ئیوفائل فارمیٹ
میں عنو کی بات اور دھیان میں رکھیں گے کہ اگر آپ نے آرکا ئیوفائل فارمیٹ
میں عنو کی نتی کیا تھا اور آپ کا ڈیٹا کے گھا بائٹس سے زیادہ سائز کا ہے تو
گوگل فیک آؤٹ اس ڈیٹا کو 2،2 گھا بائٹس کی فائلوں کی شکل میں محفوظ



takeout-20160528T073754Z.zip

| takeout-20160528T073754Z.zip
| takeout-20160528T073754Z.zip
| takeout-20160528T073754Z.zip
| takeout-20160528T073754Z.zip
| takeout-20160528T073754Z.zip

میں مجفوظ کیاجا تا ہے اور آپ اسے زِپ یا toz یا درہے میں محفوظ کر سکتے ہیں۔ یاد رہے کہ یہ تینوں فارمیٹ آپ Win RAR کر سکتے ہیں۔ کے ذریعے کھول سکتے ہیں اور تمام ڈیٹاد کھ سکتے ہیں۔ فائل ٹائپ منتخب کرنے کے بعد Delivery method کی مطلب ڈراپ ڈاؤن لسٹ میں سے آپ Radd to Dropbox یا انتخاب کرلیں۔ آخری مرطبے کے طور پر آپ to One Drive کا انتخاب کرلیں۔ آخری مرطبے کے طور پر آپ کمک Link account and create archive کردیں۔ اس کے ساتھ ہی گوگل ہیک آؤٹ آپ کو آپ کے انتخاب یعنی

facebook.com/computingpk

مامنام كميونتك « 45 »

# LIFELL SOFT BOOKS



جس رفآرے پروسیر پرٹرائسسٹر کی تعدادیں اضافہ ہوا ہے، ای رفآرے
ہارڈ ڈسک کی مخبائش میں بھی اضافہ ہوا ہے۔ کہاں وہ دن تھے کہ چالیس گیگا
ہارڈ ڈسک کی مخبائش میں بھی اضافہ ہوا ہے۔ کہاں یہ عالم ہے کہ ایک فیرا بائٹس
کی ہارڈ ڈسک والے پرانے لیپ ٹاپ بھی با آسانی مل جاتے ہیں۔ جس حساب
سے ہارڈ ڈسک کی مخبائش میں اضافہ ہوا ہے، اسے حساب سے ہماری ضرورت
سے بارڈ ڈسک کی مخبائش میں اضافہ ہوا ہے، اسے حساب سے ہماری ضرورت
سے بارڈ ڈسک کی مخبائش میں اضافہ ہوا ہے، اسے حساب سے ہماری ضرورت
سے کھی پھیلتی جارہی ہے۔ چند سومیگا بائٹس میں آنے والی فلمیں اب گیگا بائٹس میں
آنے لگی ہیں۔ ویڈ یو گیم جو بھی ایک کی ڈی میں چارآ جاتے تھے، اب دوڈی وی
ڈیزش ایک ہوتا ہے۔

ہارڈ ڈسک کی مخبائش جتی ہو، ہماری ڈیٹار کھ کر بھول جانے کی عادت اسے
ہیشہ کم ثابت کردیتی ہے۔ اس لئے بعض اوقات ضروری ہوجاتا ہے کہ آپ
پرانے اور غیر ضروری ڈیٹا کو ہارڈ ڈسک سے نکال باہر کریں تا کہ نے ڈیٹا کے
لئے مخبائش پیدا کی جاسکے۔ مائیکر وسافٹ ونڈوز میں آپ سرچ کے آپشن کے
ذریعے بڑے سائز کی فائلوں کو تلاش کرسکتے ہیں اور انہیں ڈیلیٹ بھی کرسکتے

v + j			1.0
older	type:document		
Date modified	size:>1000M size:1000M	E HEIO	
6/7/2013 9:33 PM 10/19/2011 10:00	Add a search filter Date modified: Size:	•	
6/8/2013 4:20 PM	File folder		
6/8/2013 4:20 PM	File folder		
6/8/2013 4:22 PM	File folder		
7/14/2009 10:52 AM	File folder		
10/19/2011 10:00	File folder		

لیں۔ کین اگرایک فولڈر کے اندر تین تین میگا پائٹس کی تین ہزار فائلیں ہوں تو اس محصوص فولڈرکو واش کرنے کے لئے ونڈ وز بین کوئی آسان طریقہ موجو ونہیں۔
اس کے لئے آپ کو تھر ڈپارٹی ساف وییز کی ضرورت پڑے گی جو ہارڈ ڈس میں موجود ہرفولڈرکا معائے کر کے آپ کو بتائے کہان کا سائز کیا ہے۔
اس سے پہلے کہ ہم آپ کو تھر ڈپارٹی سافٹ وییز کی طرف لے جا تیں، آئی کی آپ کو بتاتے ہیں کہ ونڈ وز بیں بڑے سائز کی فائلیں کیسے تلاش کی جاتی ہیں۔
آپ کو بتاتے ہیں کہ ونڈوز بین بڑے سائز کی فائلیں کیسے تلاش کی جاتی ہیں۔
آپ کی بورڈ سے ونڈوز کی اور ۲ کا بٹن ایک ساتھ دیا تیں۔ اس سے سرچ کی ونڈوکسل جائے گی۔ دوسراطریقہ ونڈوکسل جائے گی۔ دوسراطریقہ سے کہونڈ وز ایجیپلوررکھول لیس۔ تیسراطریقہ سے کہ مائی کم پیوٹر پرڈیل کلک کر ہیں۔ ان تینوں طریقوں پڑھل کے بعد جو ونڈو ایس کے مائی کر بین دیا دیں۔
کھلے، اس میں دا تیں طرف او پر موجود مرچ باکس کے اندر ماؤٹس سے کلک کریں۔
اور اس میں دا تیں طرف او پر موجود مرچ باکس کے اندر ماؤٹس سے کلک کریں۔
کچھ بی دیر میں ونڈ وز مرچ وہ تمام فائلیں تلاش کرلائے گی جن کا سائز 128 میگا

آب اس تلاش کو پورے کمپیوٹر کے بجائے صرف سمی مخصوص ڈرائیو بھی چلا سکتے ہیں۔اس کے لئے وہ ڈرائیو کھولیس اور کی بورڈ سے ونڈوز کی اور F کا بشن ایک ساتھ دبادیں۔

اس کے علاوہ اسے مزید بہتر کرنے کے لئے آپ فائل ٹائپ کا انتخاب بھی کرنے ہیں۔ مثلاً اگر جمجھے صرف وہ mp4 فائلیں تلاش کرنی ہیں جن کا سائز 128 میں اس مثلاً اگر جمجھے صرف وہ 128 میں سرچ باکس میں بیٹائپ کروں گا: 128 میگا بائٹس سے زیادہ ہے تو اس کیلئے میں سرچ باکس میں بیٹائپ کروں گا: \*mp4 size:gigantic.

ینی اس کامطلب میہ ہے کہ سی مخصوص ایسٹینشن والی فائلوں کو تلاش کرنے کے لئے آپ \* کے بعد ایسٹینش لکھیں سے۔

آپ سوچ رہیں ہوئے کہ کیا صرف 128 میگا بائٹس سے بڑی فائلیں ہی تلاش کی جاسکتی ہیں؟ کیا 500 میگا بائٹس یا اس سے بڑی فائلیں تلاش کرناممکن خاش کی جاسکتی ہیں؟ کیا 500 میگا بائٹس یا اس سے بڑی فائلی مائز لکھ دیں جسے تلاش کرنا منصود ہے۔ مثال محطور پر پانچ سومیگا بائٹس سے بڑی فائلیں تلاش کرنے کے لئے ہم کیھیں گے:

size:>500M

http://www.computingpk.com

46 » ابناسكيونك

اب فرض كريس كرآب صرف ميذيا فالليس تلاش كرنا جائة بي جن كاسائز 500 میگا بائش سے زیادہ ہے تو چرکیا کریں؟ الی صورت میں آپ کو type كافلٹراستعال كرتا ہوگا \_كيے؟ ايے!

type: media size:>500M

عيست فانكيس، ويب يجيز، بي ذي اليف فانكيس ادر مائيروسافك آفس كي فاکلوں کی ٹائپ document ہوگی۔

منائج میں جو فائلیں ظاہر ہوتی ہیں، آپ آئیس منتنب کر کے ڈیلیٹ کر سکتے

نے کب کوئی تصاویر کہاں رکھی تھی ، یاد بی جیس رہا ہوگا۔تصاویر کا سائز تو کم ہوتا ے، لیکن جب بیر بڑی تعداد میں کسی فولڈر میں موجود موں تو کئی گڑگا بائش کی جگھیرے بیٹی ہوتی ہیں۔

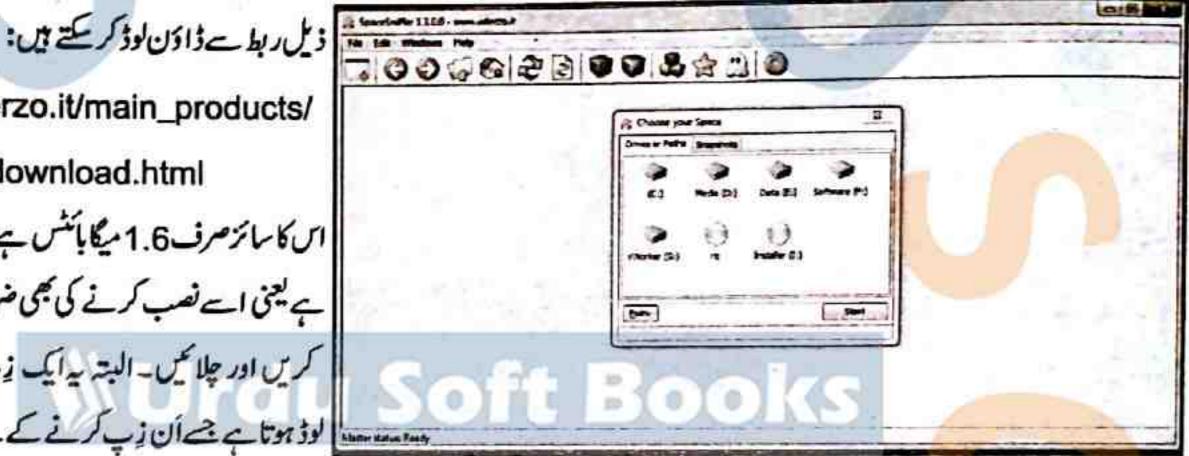
ونڈوز میں کسی فولڈر کا سائز جانچنے کا ایک ہی طریقہ ہے، یعنی اس فولڈر پر رائٹ کلک کرکے پرا پرٹیز کا انتخاب کریں۔ایے بی آپ کوتھرڈ پارٹی سافٹ ویئر کی ضرورت پیش آتی ہے جوآ پ کو ہرفولڈر کا سائز خود بخو و بتادے۔

SpaceSnifferایای ایک مفت سافث ویئر ہے۔ آب اے درج

http://www.uderzo.it/main\_products/

space\_sniffer/download.html

اس كاسائز صرف 1.6 ميكابائش باوربيايك بورنيبل الملكيش ہے بعنی اے نصب کرنے کی بھی ضرورت نہیں۔بس ڈاؤن لوڈ كريں اور چلائيں۔البتہ بيا يك زيب فائل كى شكل ميں واؤن مسسسسا لوڈ ہوتا ہے جے اُن زِب کرنے کے لئے آپ کو وِن رار، وِن زِب



و يليك ندكردي جوكه آيريننگ سم كاحصه بويا آپكوضرورت بور

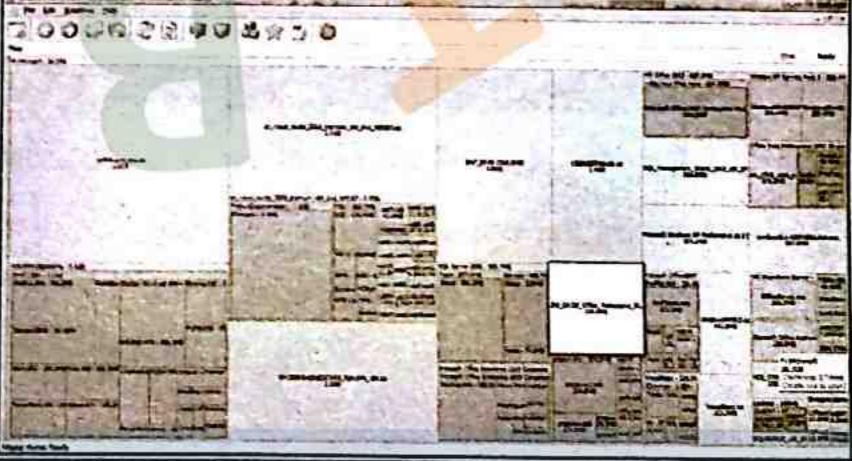
ونڈوزمرج ایک طاقتورٹول ضرور ہے لیکن جیسا کہ ہم نے پہلے بتایا میسائز کے اعتبارے صرف فائلیں تلاش کرسکتا ہے، فولڈرنہیں۔ اور دیکھا گیا ہے کہ اکثر حصوفی حصوفی فائلوں کا بجوم کسی فولڈر میں موجود ہوتا ہے اور جماری نظروں سے اوجهل رہتا ہے۔اس کی ایک اچھی مثال تصویروں پر مبنی فولڈر ہیں۔اگر آپ کو

تصاوير كصيني كاشوق بتويقينا آب كيبيوثر مين تصاويرى بجرمار موكى اورآب

آب البيس إستفر كوجب چلاتے ہيں تو پہلے مرطے ميں آپ سے يہ يو چھتا ہے کہ س ڈرائیویا یاتھ پرموجودفولڈرزاورفائلوں کا تجزید کیا جائے؟ آپ چاہیں تو کسی ڈرائیو پر آئی کن پر کلک کردیں یا Path کے بٹن پر کلک کرے وہ فولڈر ننتخب کرلیں جس میں موجود فولڈرز اور فائلوں کا تجزبیم مقصود ہے۔اس کے بعد Start کے بٹن پر کلک کردیں۔

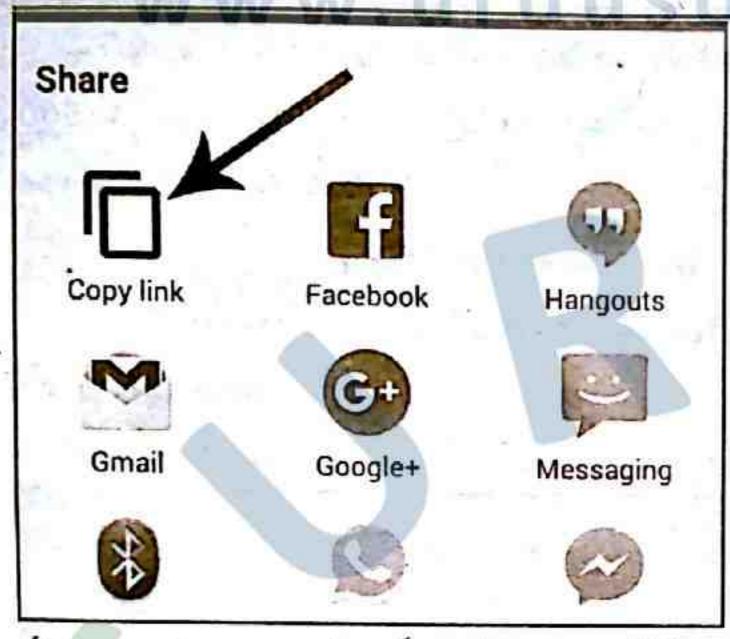
ليجيُّ ، الكلَّے چند کھوں میں آپ کی منتخب کردہ ڈرائیو یا فولڈر کا تممل احوال آپ

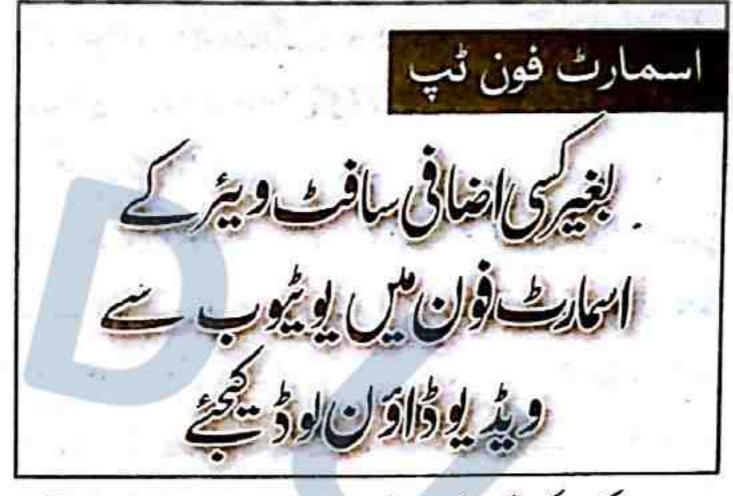
ہیں،جس سے انہیں پہیانا آسان ہوجاتا ہے۔آپ ان رنگوں کو Edit مینومیں موجود Configure سے تبدیل کر سکتے ہیں۔ ہر فولڈر اور فائل کے ساتھ اس کا سائز بھی تحریر ہوتا ہے۔جس فائل یا فولڈر کو کھولنا ہو یا اسے ڈیلیٹ کرنا ہو، اس پر ماؤس سے رائٹ كلك كرديں كى فولڈر پر ڈیل كلك كركے آپ اس كے اندر موجود فائلول اورفولڈرز کی تفصیل بھی ملاحظہ کر سکتے ہیں۔



facebook.com/computingpk

مايناميكيونك « 47 »





ہم نے کئی بار کمپیوٹنگ کے ان صفحات پر انٹرنیٹ سے ویڈ ہوڈاؤن لوڈ نگ کے متعلق مضامین شائع کئے ہیں۔ بی می ڈاکٹر ہو یا کمپیوٹنگ ٹمیں ، انٹرنیٹ سے ویڈیوڈاؤن لوڈ کرنے کی تقریباً ہرتر کیب اور جگاڑ ہم بنا چکے ہیں۔اس کے پیچھے ایک بڑی وجہ ہے۔انٹرنیٹ سے ویڈ بوڈا وَن لوڈ کرنا ہاراقو می مسئلہ ہے۔ کمپیوٹر

آب کو گوگل ملے اسٹور پرنہیں ملے گی۔ مائیکروسافٹ ونڈوزفون اور ایل آئی فون کے ساتھ بھی یبی معاملہ ہے اور اس کام کے لئے استعال ہونے والی ایملی

كيشنز كوتفر ڈيارٹي ويب سائث سے ڈاؤن لوڈ كرنا پڑتا ہے۔ بيايك خطرناک کام ہے اور ہم اپیلی کیشن اسٹور کے علاوہ کہیں سے بھی کوئی ا پیلی کیشن ڈاؤن لوڈ کر کے نصب کرنے کا مشورہ نہیں دیں گے۔ یہی و کیولیں کہ ٹیوب میٹ کی درجنوں جعلی ایپلی کیشنز مختلف ویب سائنس پر دستیاب ہیں۔ان میں سےاصل کون سی ہےاورکون سی ایلی کیشن آپ كا دُينا چرانے كے لئے ہے، يہ بتانا بہت مشكل ہے۔

اس کے ہم جوز کیب بتانے جارے ہیں ،اس میں آپ کوسی تقر و یار فی

ا پیلی کیشن کی ضرورت نہیں اور آپ اے کسی بھی اینڈروئیڈ فون، مائیکروسافٹ ونڈوزفون، بلیک بیری یا ایل آئی فون/آئی بیڈ پرآز ما کتے ہیں۔

اس بات کے قوی امکانات ہیں کہ آپ کے اسارٹ فون میں پہلے سے یوٹیوب اپیلی کیشن نصب ہوگی۔اگرنہیں ہے و آپ اپنے اسارے فون کے متعلقہ ا يېلىكىشن استور سے اسے مفت ڈاؤن لوڈ كر كے نصب كر سكتے ہیں۔

یوٹیوب کی ایپلی کیشن کھولیں اور وہ ویڈیو چلائیں جے آپ ڈاؤن لوڈ کرنا چاہتے ہیں۔اب اگلاکام آپ نے بیکرنا ہے کہ Share کا بٹن ڈھونڈیں۔ اس کے لئے آپ ویڈیو پر Tap کریں یعنی انگلی سے ویڈیوکوچھوئیں۔شیئر کا آئی کن/بٹن ظاہر ہوجائے گا۔ بیآئی کن عموماً 🖈 یا پھر 🗢 جیسا نظر آربابوتا ہے۔



ير كجهاوركرنا آتا ہويانه آتا ہو، اگرويذ يوڈاؤن لوڈ كرنانبيں آتا توايسا لگتا ہے جیسے بچھ سیکھا بی نہیں ہمیں موصول ہونے والے بیشتر سوالات دونوعیت کے ہوتے ہیں۔اول آئی ڈی ایم کیے حاصل کریں اور دوسرا ویڈیو کیے ڈاؤن لوڈ کریں۔ آئی ڈی ایم کی فرمائش بھی ای لئے کی جاتی ہے کہ اس کے ذریعے ویڈیو ڈاؤن لوڈ کرنا آسان ہے۔

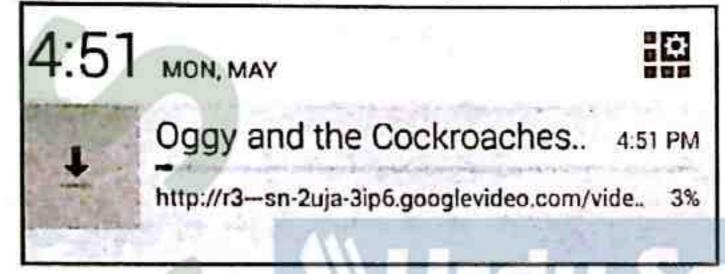
بہرحال،ایک بار پھراسارٹ فونز پرویڈ یوڈاؤن لوڈ کرنے کی نئی ترکیب چیش خدمت ہے۔ یوٹیوب، فیس بک یا ڈیلی موشن سے ویڈیو ڈاؤن لوڈ کرنا قانونی ہے یانہیں، بیالگ بحث ہے۔ نیز، ایلی کیشن اسٹورمثلاً گوگل ایپ اسٹور پرالی ا پیلی کیشنز کی حوصلہ شکنی کی جاتی ہے جوویڈ بوڈ اؤن لوڈ کرنے میں استعال کی جاتی بیں۔اینڈروئیڈ کے لئے معروف ایلی کیشن ٹیوب میث (Tubemate)

48 » ابنامكيونتك

ہوتا ہے، وہ بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ براؤزر کی ایڈریس بار میں سے بوآ رامل

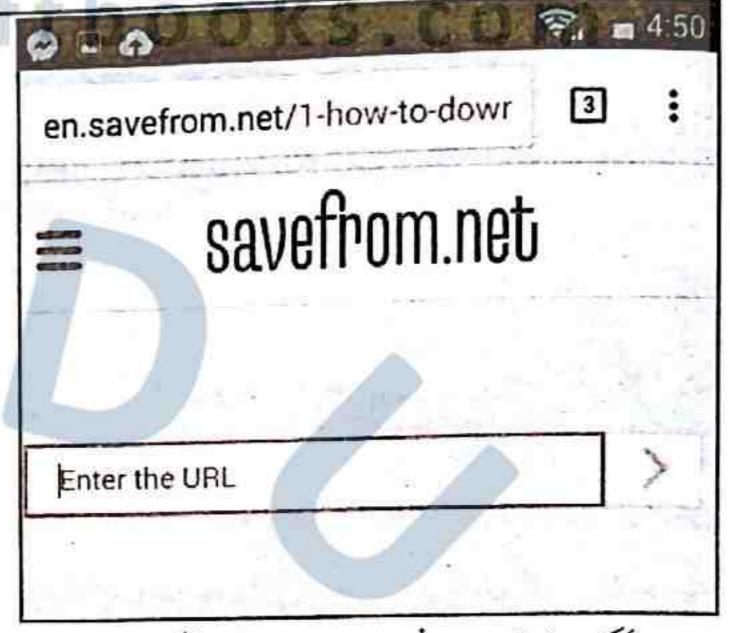
http://en.savefrom.net/

جودیب سائف کھلے گی ،اس میں آپ کوکائی کئے ہوالنگ پییٹ کریں۔اس كاطريقديه بكرويب سائث پرنظرآنے والى نيكسٹ فيلڈ پرانگل سے مجھود ير کے لئے چھوسی ۔ ایک مینوظاہر ہوگا، آپ اس میں سے پیٹ منتخب کریں۔ بیٹ کرنے کے بعد فیکسٹ باکس کے سامنے موجود حرکے بٹن پر کلک کریں۔ ا گلے مرحلے میں ویب سائٹ آپ ہے یو چھے گی کہ س ریز ولوش پراس ویڈیوکو ڈاؤن لوڈ کرنا ہے۔اگر ویڈیو ہائی ریز ولوٹن پر اپ لوڈنہیں کی محتی تو آپ کو



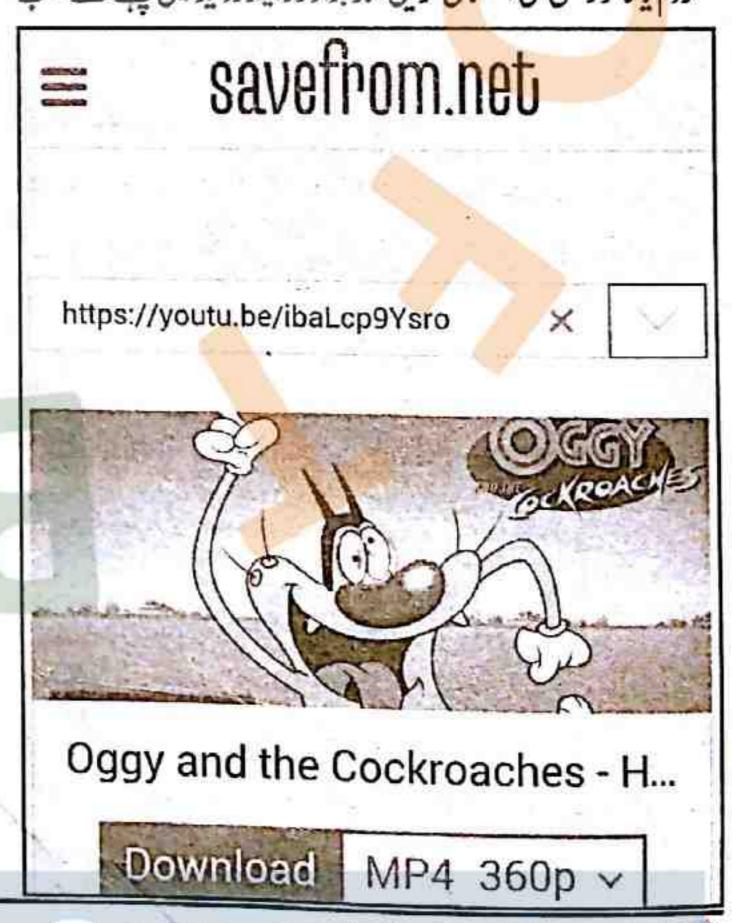
انتخاب کے لئے ریز ولوش کی فہرست بھی نہیں دکھائی جاتی۔ بیصرف أن ویڈیوز

آپ ریزولوش کا انتخاب کریں اور Download کے بٹن پر کلک كرديں۔ ليجئے، الكے بى ليح ويڈيوآپ كے اسارث فون ميں ڈاؤن لوڈ ہونا شروع ہوجائے گے اور وہ بھی بغیر کسی اضافی سافٹ ویئر کونصب کئے۔ اگرآپ اس ویب سائٹ یعنی savefrom.net کوایئے لیب ٹاپ یا كمپيوٹرے ملاحظة كررے مول تو آب اس كے ذريعے فيس بك، ويلى موش، ساؤنڈ کلاؤڈسمیت درجنول دوسری دیب سائٹس سے ہرفتم کی ویڈیوز باآسانی ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں فیس بک کی اسارٹ فون میں استعال کی جانے والی اپہلی كيش ميں بھى كالى لنك كا آپش موجود ہے۔ليكن بيآپش ويڈيو كے بجائے اسٹوری کا لنک کا لی کرتا ہے اور برحمتی سے savefrom یا دوسری ویب سائنش اسٹوری کے بجائے برائے راست ویڈیوکا ربط مانگتی ہیں۔البتہ اگر آپ اسارے فون میں فیس بک ایلی کیشن کے بجائے براؤزر میں فیس بک استعال کرتے ہوئے ویڈیوکار بط کالی کر کے savefrom.net میں پیپٹ کر کے اے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔



اس آئی کن پرکلک کرتے ہی فیس بک، ٹوئٹر وغیرہ کے آئی کن ظاہر ہوجائیں کے کہان میں سے کس پرشیئر کرنا ہے۔ ساتھ ہی ایک چھوٹا سالنک Copy Link كا بھى ہوگا۔ آپ اى لنك پر كلك كريں۔اس طرح ويڈيو كالنك كلي بورڈ برکائی ہوجائے گا۔

اسارٹ فون میں اپنا بسندیدہ ویب براؤز رکھولیں۔ ضروری نہیں کہ آپ گوگل کرو<mark>م یا فائر فو</mark>کس ہی استعال کریں، جو براؤز را بیڈروئیڈ میں پہلے ہے نصب کی صورت میں نظر آتی ہیں جنہیں ای ڈی کوالٹی میں ا**پ لوڈ کیا گیا ہو** 



ما بنام كييوننگ « 49



اینڈروئیڈاین کا ڈیویلیر پری ویوسامنے آچکا ہے جس سے اب ہم انداز اکر سكتے ہيں كماينڈروئيڈ كاساتوال ورژن كيسا ہوگا جوكماس سال كے آخر تك حتى صورت میں ریلیز ہوگا۔ اگر چہ میصرف ڈیویلپر پری دیو ہے اس لیے اس میں تمام نے فیچرز تو دکھائی نہیں دیں گے اور بیجی ہوسکتا ہے کہ اس میں موجود کچھ فیچرز بعد میں ختم کردیے جائی لیکن پھر بھی اینڈروئیڈ کے متوالوں کے لیے اس میں کافی دلچیس کا سامان موجود ہے۔ کافی سارے فیچرز ابھی تک صرف اطلاعات یر بنی بیل کدوہ اینڈروئیڈ این میں موجود ہول اور ان میں سے کافی ساری اطلاعات كى تقىدىق خود كوكل نے كى باور باتى كے ہم اس دايويلىر بدى وايويلى موتا ہے كداس بائيلىس كھدادر جلدى سامنے آنے والا ہے۔ خود و مکھ سکتے ہیں۔لیکن جیسا کہ ہم نے پہلے کہا کہ کافی ساری چیزیں حتی ریلیز میں آ کے پیچے ہوسکتی ہیں۔

#### (Release date) אנילוגנו

گوگل نے ابنی سالانہ ڈیویلپر کانفرنس جو کہ 18 مئی سے منعقد ہونی تھی کا انتظار كرنے كى بجائے اپنے صارفين جران كرتے ہوئے 9 مارج كو بى اینڈروئیڈاین کا دیدار کراویا جو کہ گوگل کی روایت کے برخلاف دوماہ تیل بی پیش كرديا كياب-ايندروئيدان پرى ديوكى يكسس ديوائس پرآ زمائش بهي جاري ہے کیکن اس کا ایک مزید بہتر ورژن ڈیویلپر کا نفرنس میں ہی گوگل کے سے تی ای اوسُندر پچائے (Sundar Picha) اینے لیکھر میں پیش کریں گے۔لیکن جیبا کہ ہم نے پہلے ذکر کیا کہ اینڈروئیڈ کے شائقین اب کم از کم اس کا نفرنس تک بة رازميس ربيل كے بلكه أخيس بديري ديود كي كر يجھ چين نصيب موجائے گا۔ اینڈروئیڈ7.0 کی حتی تاریخ اجرا 2016 کی تیسری سمای ہے، یعنی گوگل

کے یاس 30 ستبرتک کا وقت ہے جو کہ اس ور ژن کوشاندار بنانے کے لیے کافی ہے۔تاہم اس سے بیگمان بھی بیدا ہوتا ہے کہ اس سال گوگل فیکسس کے اسکلے ورژن بھی تو قعات کے برعکس کچھ جلدی منظرِ عام پر آجا نمیں گے کیونکہ سس کا نیاورژن ہمیشہ اینڈروئیڈ کے نئے درژن پر ہی مبنی ہوتا ہے۔

اگرہم نیکسس کے پرانے ور ژنز پر نظر ڈالیں تو بتا جلتا ہے کہ نیکس 4 اکتوبر کی 29 تاريخ كونيكسس 5 اكتوبركى 31 تاريخ كونيكسس 6 اكتوبركى 15 تاريخ كو، نيس 5X اور 6P تبرك 29 تاريخ كوسامة آئے تھے۔اس سے اندازا

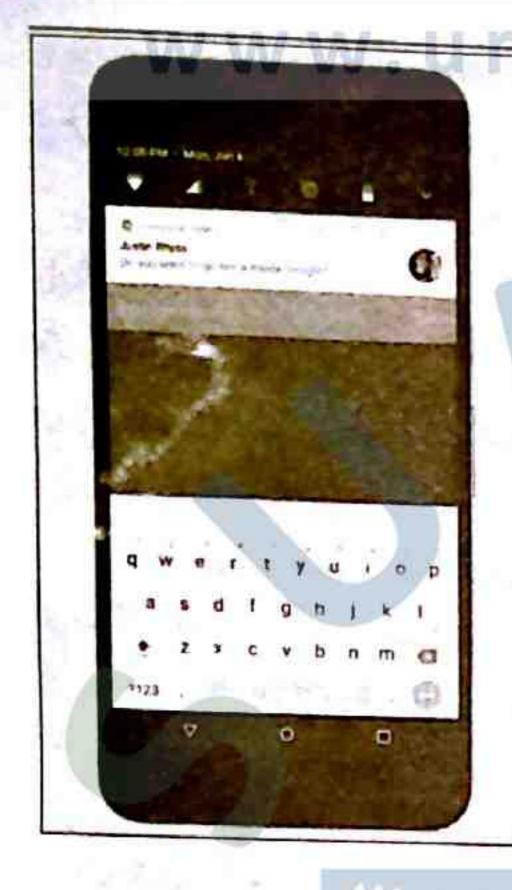
ہمیشہ کی طرح اینڈروئیڈ این یا اینڈروئیڈ سات سب سے پہلے تیکسس ڈیوائسز کے لیے پیش کیا جائے گا اور اس کے بعد اسکے چھے مہینوں میں بندریج دیگراسارٹ فون بنانے والی کمپنیزا پئی ڈیوائسز کے لیے اسے پیش کرسکیں گی۔اگر آپ بھی اینڈروئیڈ کواچھی طرح سمجھتے ہیں تو اس کے ڈیویلپر پری ویوکوڈا وَن لوڈ کر کے اس سے مطابقت رکھتی ڈیوائس پر اسے فلیش کر سکتے ہیں۔اگر آپ اس حوالے ہے مہارت نبیں رکھتے تو اس کی کوشش بالکل مت کریں۔

developer.android.com/preview/download.html آیئے اینڈروئیڈ کے حتی اورغیرحتی فیچرز پرایک نظرڈالتے ہیں۔

#### نئے درژن 7.0 کانام

www.urdusoftbooks.com

گوگل کی روایت رہی ہے کہ اینڈروئیڈ کے ہر ورژن کو کسی میٹھی چیز سے منسوب کیا حمیا ہے۔ چونکہ ہرنے ورژن کو انگریزی حروف جھی کے اعتبار ہے آ کے بڑھایا جارہا ہا اس لیے گزشتہ ورژن 'ایم'' کے بعداب باری ہے'این'





کی۔ایم کو مارش میلوکا نام دیا گیا تھا اوراب چونکہ
نے ورڈن کا نام ''این'' ہے تو اسے شاید''نوشلا''
کہا جائے گا یعنی Android 7.0 Nutella
لیکن تادم تحریر گوگل نے اس نام کی تصدیق نہیں ک
ہوگا اور کسی میٹی چیز کا ہوگا، لیکن ہوگا کیا اس کے شروع
ہوگا اور کسی میٹی چیز کا ہوگا، لیکن ہوگا کیا اس کے
لیے 2016ء کے وسط تک کا انتظار کرنا پڑےگا۔
اینڈروئیڈ ایل کی جب باری تھی تو جنوبی ایشیا ہے
تعلق رکھنے والے ڈیویلپر زکی خواہش تھی کہ اس
ورڈن کا نام لڈو رکھا جائے جو یبال کی معروف
مشائی ہے۔لیکن گوگل نے اس ورڈن کا نام لالی
مشائی ہے۔لیکن گوگل نے اس ورڈن کا نام لالی

ہوتی ہے یا پھر جمیں اینڈروئیڈنان خطائی سننے کو ملے گا۔ کیا آپ کے ذہن میں N میں ضرور دے گا۔ سے شروع ہونے والی کسی اور مٹھائی کانام آتا ہے؟

التى وندُ ومودُ (Multi-window mode)

## نئىمىيجنگ ايبلىكيشن

آپ نے یقینا کچھ وسے پہلے پینجری ہوگی کہ گوگل ایس ایم ایس اور ایم ایم ایس اور ایم ایم ایس اور ایم ایم ایس کی جگہ ایک نئی کئنیک پر کام کر رہا ہے جسے" رہے کمیونی کیشن سرومز" یعنی دستری کی جگہ ایک کا Rich Communications Services "آری سی ایس" (RCS) کہا جائے گا۔

یہ سروس عام اور سادہ ایس ایم ایس اور ایم ایم ایس سے کہیں بڑھ کر ہوگی جس میں صرف پیغامات اور تصاویر بھیجنا ہی نہیں بلکہ وڈیوچیٹ اور فائل شیئر نگ کی سہولت بھی موجود ہوگی۔

یہ فیچر فی الحال حتی نہیں ہے۔ نہ ہی یہ اینڈ روئیڈ این کے ڈیویلپر پری ویویس موجود ہے اور نہ ہی گوگل نے اسے فائنل ورژن میں شامل کرنے کا عندید ویا ہے یعنی تا حال میصرف افواہ پر مبنی ہے لیکن چونکہ میہ ایس ایم ایس کی جگہ لینے جا رہا ہے اس لیے کافی بڑی خبر ہے اور اینڈ روئیڈ صارفین کو اس کا ہے چینی سے انتظار ہے اس لیے وہ اُمید باند ھے بیٹھے ہیں کہ گوگل میر مخفہ اینڈ روئیڈ کے نئے ورژن

اینڈروئیڈاین میں ملی ونڈوموڈی تصدیق کی گئی ہے۔ اب آپ بیک وقت وو
ایپلی کیشنز کواسکرین پراو پر نیچر کھتے ہوئے استعال کرسکیں گے۔ البتہ ڈیویلپر ڈ
کواپٹی ایپلی کیشنز میں اس فیچری سپورٹ شامل کرنا پڑے گی جو کہ یقیناً اینڈروئیڈ
این کے ڈیویلپر پری ویو ملتے ہی اس پر کام شروع کر چکے ہوں گے تاکہ
این کے ڈیویلپر پری ویو ملتے ہی اس پر کام شروع کر چکے ہوں گے تاکہ
اینڈروئیڈ کے اگلے ورژن میں ان کی ایپلی کیشنز کو بھی اس فیچر کے تحت استعال کیا
جا سکے۔ اس فیچر کے تحت کی ایپلی کیشن کی ونڈوکو اس کے کم ترین مقرر سائز تک
جا سکے۔ اس فیچر کے تحت کی ایپلی کیشن کی ونڈوکو اس کے کم ترین مقرر سائز تک
جیونا کیا جا سکے گا۔ اگر چہ یہ فیچر آپ نے چنداینڈروئیڈڈیوائسز اور OEM میں
پہلے بھی دیکھا ہوگائیکن اے اینڈروئیڈ این کامستقل حصہ بنالیا گیا ہے۔

اس کے ملاوہ اس میں ایک'' پکچڑؤ پکچ'' کا فیچرشامل کیا گیا ہے۔ اینڈروئیڈپر
یو ٹیوب کی کو کی وڈیود کیجے ہوئے آپ نے نوٹ کیا ہوگا کہ وڈیوکا سائز کافی چھوٹا
کر کے اسے کونے میں رکھتے ہوئے بھی دیکھا جا سکتا ہے۔ اس طرح کا فیچر
اینڈروئیڈاین میں موجود ہے جس میں آپ اسکرین پر کسی دوسری اسکرین کوچھوٹا
کر کے دیکھ سکیں گے۔

## MUFGU SOIT BOOKS

## مزيد بهترنونی فکيشنز

اینڈروئیڈاین میں نونی فلیشنز کومزید بہتر بنادیا گیاہے وہ اس طرح کہ کسی البلىكيثن كىتمام نونى فكبيشنز كواب بنذل كياجا سكے گاراس طرح اب ايسانہيں ہو كاكدايك ايلىكيش بهت سارى نوفى فليشتز وكهائ بلكدافيس ايك نوفى فليش میں جمع کردیا جائے گا اور آپ اسے کھولیں مے تو اٹھیں آ مے کمل کھول کر تر تیب

اس کے علاوہ اس میں ڈائر بکٹ ریلائی کا آپٹن بھی شامل کیا گیا ہے تا کہ کسی بھی نوٹی فلیشن کو دیکھتے ہوئے آپ اسے وہیں سے براہِ راست جواب دیں عميس، يعنى ضرورى تبيس موكاكمسى پيغام كاجواب دينے كے ليے آپ كمل ايلى کیشن کو کھولیں۔

## كمبى بيثرى لائف

اینڈروئیڈ کے گزشتہ مارش میلومیں بیٹری بچانے کے لیے ایک بڑاز بردست فیرود فور' (Doze) کے نام سے متعارف کرایا گیا تھا۔اس فیچری بدولت جب فون استعال میں نہ ہویہ بیک گراؤنڈ میں چلتی تمام اپیلی کیشنز کے کام برطرف كرتے ہوئے بيٹرى بياتا ہے۔ليكن اس فيچر ميں ايك بنيادى خاى رو كئى تھى كە ميصرف أى صورت ميس كام كرتا ب جب فون بالكل ساكن حالت ميس موريعني آپ نے کام کرتے ہوئے فون نیبل پررکھا ہو یا رات کوسوتے وقت فون کہیں ركهاجوبلے جُلے بيں اور كافى ديرتك استعال بيں ندر ہے ود ووز مجھ جاتا ہے ك اس کے کام کرنے کا وقت شروع ہو چکا ہے۔لیکن ہم دن بھر فون جیب میں لیے محومتے ہیں اس صورت میں '' ڈوز'' زیادہ کارآ مد ثابت نہیں ہویار ہاتھا اس لیے اینڈروئیڈ میں'' ڈوز لائٹر'' فیچر پیش کیا گیا ہے جوفون کے عام سلیپ موڈ پر کام شروع کردے گا۔اس فیچر کی بدولت اسارٹ نون کی بیٹری زیادہ دیر تک چلنے میں کامیاب ہوجائے گی۔

تاتث موڈ "Night Mode"

اینڈروئیڈ کے گزشتہ ورژن اینڈروئیڈ ایم کے پری ویو میں ایک" ڈارک

-www.urdusoftbooks.com مودُ" متعارف كرايا كيا تفاليكن اسے فائل ريليز ش شامل جين كواس فیچرکو پتا تھاوہ اس کا انتظار ہی کرتے رہ گئے۔ بہرحال اینڈروئیڈ این میں پیر وارك موود" نائث موور"ك المصال كياجار الب-

دراصل بیابیاتھیم ہوگا جوآپ چاہیں تورات کے اوقات میں خود بخو دفعال ہو جائے اور دن میں غائب۔ یقینا آپ کے علم میں ہوگا کہ رات کے وقت فون کی تیزروشی اور رنگ آنکھوں کومتاثر کرتے ہیں۔ زیادہ ترلوگ رات کوسوتے وقت تک فون پرمصروف رہتے ہیں تواہے لوگوں کے لیے بیموڈ انتہائی کارآ مدثابت ہوگا کیونکہ بیان کی آسمھوں کوفون اسکرین کے اثرات سے بچائے گا۔

## وسيليسائز بدليس

اینڈروئیڈاین میں ایپلی کیشنز کا ڈیلےسائز بھی بدلا جاسکے۔مثلاً جب آپ کوئی ایلی کیشن استعال کرتے ہیں تو وہ پوری اسکرین پر دیکھائی وی ہے لیکن اینڈردئیڈاین میں ایبلیکیٹن کاڈسلے سائز کم کیا جاستے اور میسائز لمبائی میں کم ہو گا۔اس طرح اپلی کیشنز فون کی تمل اسکرین کونہیں گھیریں گی۔البتہ پچھاپلی كيشنز كالمجمى كمل اسكرين پرمحيط موسكتي بين جيسے كه كيمز وغيره جن كوكمل اسكرين پر ہی و کھناصارفین پسندکرتے ہیں۔

## تيزايپ آپائزيش

www.urdusoftbooks.com

اینڈروئیڈ کے اپ ڈیٹ ہونے پر آپ نے دیکھا ہوگا کہ پہلی دفعہ جب فون بوث ہوتا ہے تو میکا فی وقت لیتا ہے کیونکہ اس کے دوران تمام انسٹال اپہلی کیشنز کو آیٹائز کیاجا تا ہے تا کہوہ نی اپ ڈیٹ کے ساتھ کام کرسکیں۔اکٹر سیکڑوں اپہلی كيشنز انسثال ہوتی ہیں اور پیہ بوٹ ٹائم اتنا ونت لیتا ہے كہ صارفین پریشان ہو جاتے ہیں کہ بیں خدانخواستہ کوئی مسئلہ تونہیں ہو گیا۔

اس مسئلے کو اینڈروئیڈاین میں حل کردیا حمیا ہے۔اس میں بجائے بوٹ پرتمام ا پہلی کیشنز کو ایک ساتھ آپٹائز کرنے کے اٹھیں اس وقت آپٹائز کیا جائے گا جب آپ پہلی دفعہ انھیں کھولیں سے اور اس کے بعد انھیں میموری میں محفوظ کر دیا جائے اس طرح ندصرف وہ تیزی سے کھلیں کی بلکہ اینڈروئیڈ کا بوٹ ٹائم بھی کم ہو

## AUFGU SOFF BOOKS

#### كرفے كافيل كيا كيا ہے۔

اینڈروئیڈاین میں موجود کال بلاکٹک اور اسکریننگ کے تحت جب کسی تمبرکو اس میں ڈالیں مے تو اس کے لیے آپ کو تلک کرناممکن نہیں رہے گا۔ بیانہ مرف اس کی کالز کوآئے ہے روے کا بلکہ دیکر میجنگ سروسز جیسے کہ کوگل بینگ آؤٹس وغیرہ میں بھی اس کا ناطقہ بند کروےگا۔ ہمارے خیال میں اینڈروئیڈ صارفین کو

## ہنگامی معلومات لاک اسکرین پر

يه فيحرسب سے زيادہ پسندآنے والا ہے۔

بدایها فیچر ہے جوجتی تعریف کامستحق ہے اُتی تعریف حاصل کرنہیں یا تا۔ آج كل اسارك فون مجى كے ياس موجود ہوتا ہے اور حادثات بھى زندكى كا حصه ہیں۔کوئی نہیں جانتا کہ کب خدانخواستہ کوئی حادثہ چیش آ جائے۔ایسے میں جسے حادثہ بیش آ جائے اس کا فون لاک ہوتو اجنبی لوگ اس کے اہل خانہ سے رابطہ

اینڈروئیڈاین میں ہنگای حالات میں رابطے کی معلومات اپنے فون کی لاک اسكرين پر دِكھائي جاسكيں گي جس ميں نام، پتا، تاريخ پيدائش،خون کي قسم کمي قسم کی بیاری یاادو یات کی معلومات وغیرہ۔

بیتمام معلومات ایسانہیں ہے کہ ہروفت لاک اسکرین پرموجودر ہیں گی بلکہ جس طرح ایمرجنسی کال کا فیچر پہلے ہے موجود ہے اُسی کے اوپر'' ایمرجنسی انفؤ' کا بٹن ظاہر ہوگا اس کے اندر بیتمام معلومات دیکھائی جائیں گی۔

## گوگل ایس کی شمولیت ضروری تہیں

ا اینڈروئیڈ میں موجود ابنی ایبلی کیشنز کی ضرور شمولیت پر نظر ثانی كرتے ہوئے اس ميں ترميم كردى ہے۔اب اسارٹ فون بنانے والى كمپنيز كے اینڈروئیڈ میں اضافی خوبیاں شامل کرنے کے لیے اسارٹ نون اور اپیلی لیے ضروری نہیں ہوگاوہ ہرحال میں گوگل کی اپنی اپیلی کیشنز جیسے کہ گوگل میلے میمز، كوكل في بكس، كوكل بلس اور كوكل نيوز اسٹينڈ وغيرہ كو اينڈروئيڈ ميں شامل ر تھیں۔ یعنی امید کی جاسکتی ہے کہ "جی" سے شروع ہونے والی ایلی کیشنز کو زبردى مسلطنبيس كمياجائ كالبكه جن كوبد يهند ياضرورت مون توانهيس يلحاسثور

# ملنی ٹاسکنگ

ونڈوز میں آپ نے Alt+tab کی کمانڈ ضرور استعال کی ہوگی جس کی مدد ے واپس آخری کام کی ونڈو میں جایا جاسکتا ہے۔ای طرح ایک مفید فیچر اینڈروئیڈاین میں آنے کوہو۔

تمام کھی اپلی کیشنز دیکھنے کے لیے اینڈروئیڈ پر ہوم بٹن کے ساتھ ایک ڈے کے نشان والابٹن پر موجود ہوتا ہے۔اس کے ذریعے دیکھا جاسکتا ہے کہ کون کون ی ایبلی اس وقت تھلی ہیں۔ اکثر ایک ایبلی کیشن استعمال کرتے ہوئے جب کسی دوسری ایلی کیشن میں جائیں تو والیں چھلی ایپ میں جانے کے لیے ہم ای بٹن کو استعال کرتے ہیں۔اینڈروئیڈاین میں ایک نیا فیچر بیجی ہے کہ اگر اس بٹن پر وبل في كري تويورا آپ و پيلى ايپ من بين دے گا۔

#### و يڻاسيور

اینڈروئیڈاین میں موبائل ڈیٹا کی بجت کا بھی بندوبست کیا گیاہے۔جب یہ فيجرفعال ہوگا توبیا بیلی کیشنز کو قابویس رکھے گا کہ وہ آپ کے مقرر کر دہ انٹرنیٹ کو مقررہ دنوں تک چلنے کے قابل بنائیں۔ بیک گراؤنڈ میں ان کی انٹرنیٹ چوسنے كى سركرميوں سے آئن باتھوں سے خشتے ہوئے بيموبائل ڈيٹا كو بجائے گا۔

ہاں البتہ اگر آپ چاہیں کہ کسی ایبلی کیشن کو انٹرنیٹ استعال کرنے کی تھلی جھٹی دی جائے تو ریجی ممکن رہے گا۔اس کے لیے اُس ایبلی کیشن کووائث لسٹ میں شامل کرنا پڑے گااس کے بعدوہ بیک گراؤنڈ میں رہتے ہوئے بھی انٹرنیٹ استعال کرسکے گی۔

### تمبر بلا کنگ

كيشنز بنانے والے كافى تك ودوكرتے رہتے ہيں مثلاً فنكر پرنش اور ملى ونڈوكى سپورٹ شامل کرنا وغیرہ۔اور اینڈروئیڈ فیم نے ہمیشہ کوشش کی ہے کہ صارفین كے بنديدہ فيجرزكو پہلے سے اينڈروئيڈ ميں شامل كيا جائے۔ يبى وجہ ہے كہ كال بلا کنگ جو کہ بھی کی پنداور ضرورت کا فیچر ہے اس بارا بینڈروئیڈاین بیں شامل سے ڈاؤن لوڈ کرنا ہوگا۔



## درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کا کیش پرائز

ماہ ایریل کے سوالات کے درست جوابات

و الفابيث

🗗 آئی فون فائیوی

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

﴿ كَلِّيمِ اللَّه خان ، كرا حِي ١٤ عابد على ، لا مور ١٨ ع د ، كرا حي ١٤ عنبرين كاشف، حيدرآ باديم بهاوريار، كراچي المشهريار احمد، توبه تيك سنگھ ☆شېزادسليم، لا بور ٦٠ فرخ دا د ، تکھر ٢٠ عليم خان ، لا بور ٢٠ محم على ، کراچی

1)وى في اين كامطلب كياب؟

🖈 ورچوکل پرائیوٹ نیٹ ورک ٢٠٠٠ ورچوکل پېلېک نيٺ ورک

↔ ويرى پېکنيدورک

2)ایل کےموجودہ کا ایادکانام کیاہے؟

لا أم كك كم ارياماز

ا WiGig(3

🖈 وائرلیس شینالوجی 🏫 اسارٹ نون 🕝 🖈 سین کانام

☆ .....ان سوالات كجوابات 10 جولائى تك ارسال كے ماكتے ہیں۔

المكاسد كوين يرجوابات لكه كراس كوين كى اسكين كانى ياموبائل عفو توسيخ كرجى بحيجا جاسكا بـــ

المكاسموصول مونے والے اى ميل بيغامات جوتك بہت زيادہ موتى ہيں، اس لئے كو پن ل جانے كى

اطلاع دیناہمارے کئے ممکن تبیں۔

يهلاانعام 2000روينفتر (ايك انعام)

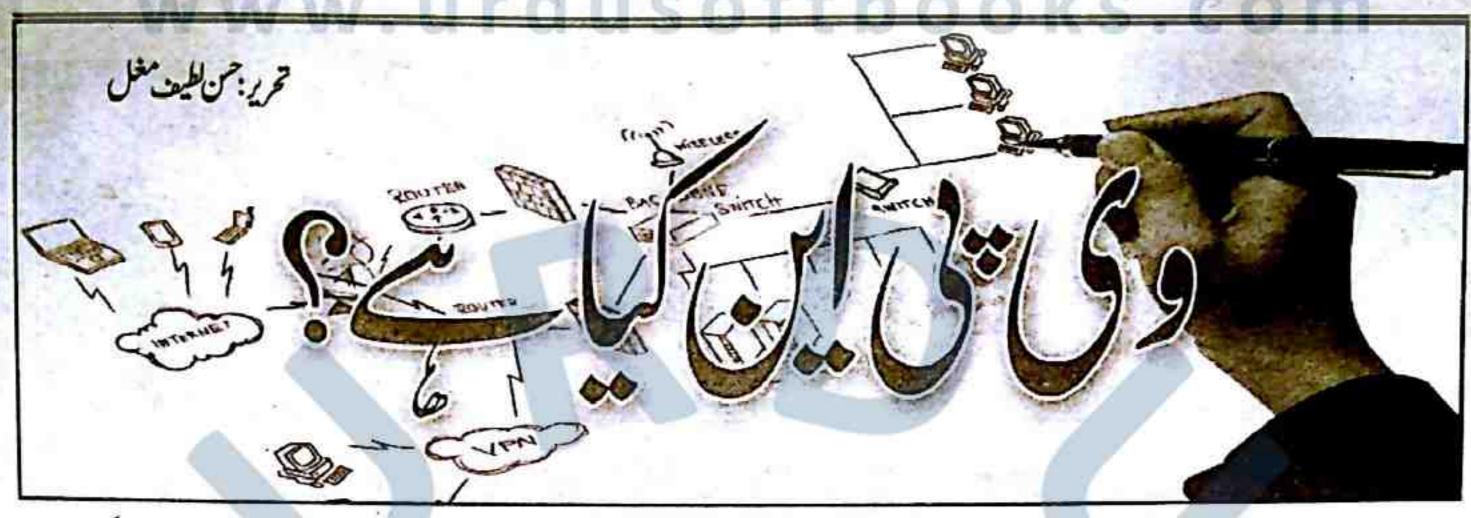
(10انعامات) دوسراانعام200روپےنفتر

## انعامی کوین برائے شارہ تمبر 120

بيكو پن crm@computingpk.comپراى ميل يجئي يا" ما منامه كمپيوننگ" پوسٹ باكس نمبر 786، كرا چى 74200 پر بذريعد ۋاك ارسال يجئ

ابنام كييونتك « 55

# LIFELL SOFT BOOKS



مجھلے چندسالوں میں وی لی این بہت مقبول ہوتے جارہ ہیں۔ایبالگتاہے جیسے آجکل ہرکوئی انہیں استعال کررہاہے،لیکن بیاصل میں ہے کیا؟اگر آپنیں جانتے تو آئی ہم آپ کو بتاتے ہیں۔

وى في اين كيا ہے؟

لفظ وی پی این دراصل ورچوکل پرائیویٹ نیٹ ورک کا مخفف ہے۔ اسکے
مغہوم کا تواسکے نام ہے ہی اندازہ ہوجا تا ہے لیکن آئے تفصیل میں و کیتے ہیں۔
وی پی این آپ کے انٹرنیٹ یا نیٹ ورک کنکشن کو محفوظ بنا تا ہے۔ نیٹ ورک کو
پی این آپ کے انٹرنیٹ یا نیٹ ورک کنکشن کو محفوظ بنا تا ہے۔ نیٹ ورک کو
پی این آپ کے انٹرنیٹ یا اور صرف انٹرنیٹ کی بات کرتے ہیں جو کہ
بذات خودایک بہت بڑانیٹ ورک ہے۔ وی پی این کے ذریعے آپ انٹرنیٹ پر
گمنام رہ کر براؤزنگ کر کتے ہیں یا انٹرنیٹ کی ویگر سروسز استعال کر سکتے ہیں۔
گمنام رہ کر براؤزنگ کر کتے ہیں یا انٹرنیٹ کی ویگر سروسز استعال کر سکتے ہیں۔
گام انٹرنیٹ استعال کرتے ہوئے ہی سرنگ بناتے ہیں اور کہیں کے کہیں پہنچ
جاتے ہیں۔ پیچھا کرنے والا ڈھونڈ تا ہی رہ جا تا ہے کہ آپ آئے کہاں سے اور
گئے کہاں؟ لیکن آپ گمنام کیوں رہنا چاہتے ہیں؟

اس بات کو بیجے کے لیے پہلے یہ بھتا ضروری ہے کہ انٹرنیٹ کام کس طرح کرتا ہے؟ جب آب اپنی کی بھی ڈیوائس کو انٹرنیٹ سے جوڑتے ہیں تو اسے ایک شاخت دے دی جاتی ہے جو انٹرنیٹ پراسکی پہچان ہوتی ہے۔ اسے آئی پی (انٹرنیٹ پروٹوکول) ایڈریس کہا جاتا ہے۔ آئی پی ایڈریس سے انٹرنیٹ پر آئی مرگرمیوں حتی کہ مقام کا بھی پتا چلا یا جاسکتا ہے۔ کیا آپ نے بھی فورکیا ہے کہ گوگل اور اس جیسی دوسری بڑی کمپنیاں کیے جان لیتی ہیں کہ آپ پاکستان اور اس کے فلال شہریا فلال علاقے سے انٹرنیٹ استعال کررہے ہیں؟ بیسب آپ اس کے فلال شہریا فلال علاقے سے انٹرنیٹ استعال کررہے ہیں؟ بیسب آپ کے آئی پی ایڈریس کی وجہ سے ہوتا ہے۔

وی پی این آپ کے آئی پی ایڈریس کواپنے فراہم کردہ آئی پی ایڈریس سے
تبدیل کر دیتا ہے اور اکثر اوقات آپ فراہم کردہ اسٹ میں سے اپنی مرض کا
مقام بھی منتخب کر سکتے ہیں۔ یعنی اصل میں تو آپ پاکستان میں بیٹے ہوں گےلیکن
انٹرنیٹ پریمی ظاہر ہوگا کہ آپ امریکا ، برطانیہ یا یورپ کے کسی دوسرے ملک
سے انٹرنیٹ استعال کردہے ہیں۔

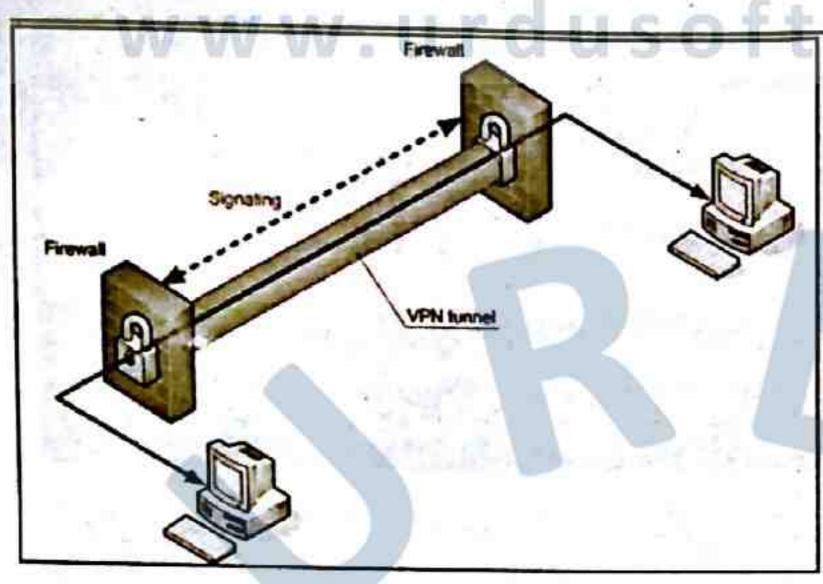
اب آپ کاسوال ہوگا کہ مجھےوی لی این کی ضرورت کیوں ہے؟

## پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پردستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوننگ کے پرانے تاریح بھی ہے تاروں کے طرح بے حد بہند کے جاتے ہیں۔ کمپیوننگ کے ان چند گئے چئے رسائل میں گنا جاتا ہے جن کی شیف لائف چند ماہ تک محدود نہیں بلکہ تئی سال بحد بھی اس کے سابقہ تارے نے تاروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہرروز کئی قار کین کی فون کالزاورای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے تاروں کے بارے میں وریافت کیا جاتا ہے۔ اگر چہ ہمارے پاس تاروں کی تعدادروز بروز محدود ہوتی جارہی ہے ایکن ہم ابھی تک پرانے شاروں کے لئے اپنی بچت اسمیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔ اس بچت اسکیم کے تحت آپ اگست 2012ء سے جنوری 2016ء تک کوئی بھی بارہ منفرد ثارے صرف چار سورو پے کی معمولی رقم کے موض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ ہوئے ہیں۔ اس بچت اسمیم وستیاب ہے۔ آپ بیر قم بزریوم نی آرڈر رہا ہم ''دراس کے جاسے ہیں۔ آپ بیر قم بزریوم نی آرڈر رہا ہم ''دراس کے جاسے ہیں۔ میں آرڈر رہا میں مزیدر ہمائی جنرر ہمائی چندر بگر روڈ ارسال کے جاسے ہیں۔ کیش آن ڈیوری کی سمیاب ہے تا ہم اس صورت میں ایک سورو پے اضافی اداکر نے ہوئے۔ اس سلسلے میں مزیدر ہمائی چیمبرز آئی آئی چندر بگر روڈ ارسال کے جاسے ہیں۔ کیش آن ڈیوری کی سمیاب ہے تا ہم اس صورت میں ایک سورو پے اضافی اداکر نے ہوئے۔ اس سلسلے میں مزیدر ہمائی وحت ہیں۔ میں کر سکتے ہیں۔

www.urdusoftbooks.com

56 » ابنامكيونتك



محفوظ براوزگف: کیا آپ نے بھی عوای واکی فائی نیٹ ورک استعال کیا ہے؟ ائیر پورٹ پر یا کسی ہوٹل وغیرہ پر؟ بیعوای انٹرنیٹ محفوظ ہے یا نہیں، بیجائے کا آپ کے پاس کوئی طریقہ نہیں۔
وی پی این آپ کے انٹرنیٹ استعال کو ان جگہوں پر محفوظ بناتا ہے جن کی حفاظت آ کے بس سے باہر ہوتی ہے۔ وی پی این کے استعال سے اس بات کویقین بنایا جا سکتا ہے کہ آپ انٹرنیٹ پر معلومات کا جو ساد کررہے ہیں باوصول کررہے ہیں، تاولہ کررہے ہیں یا وصول کررہے ہیں، کون کی ویب سائٹ ملاحظہ کررہے ہیں یا کس سے اسکائپ پر بات

کررہے ہیں، اس سب معلومات تک کسی غیر متعلقہ مخض کی رسائی نہ ہونے مائے۔

ال الوق میں اور میں نیٹ نیٹ ورکس سے ڈاون لوڈ نگ تو عام طور پر ہم سب لوگ ہی کرتے ہیں، اس بات سے قطع نظر کہ جو پچھ ہم ڈاون لوڈ کرر ہے ہیں وہ قانونی یا غیر قانونی ہے، وی پی این کے استعمال سے آپ کی کی نظر میں آئے بغیرا پئی بیندکی چیزیں ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ بہت سے ممالک میں آئی ایس پی اس بغیرا پئی بیندگی چیزیں ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ بہت سے ممالک میں آئی ایس پی اس بات نظر رکھے ہوئے ہوتے ہیں کہ آپ انٹرنیٹ سے کیا ڈاؤن لوڈ کر رہے ہیں۔ فلمیں اور سافٹ ویر غیر قانونی طریقے سے ڈاؤن لوڈ نگ ان ممالک میں صرف ممنوع ہی نہیں بلکہ قابل گرفت جرم بھی ہے۔ لیکن اگر کوئی وی بی این استعمال کرتے ہوئے ڈاؤن لوڈ نگ کرر ہا ہوتو

جغرافیائی پابندیاں: بہت ی مقبول دیب سائٹس صارف کے رہائش مقام
کے مطابق مواد فراہم کرتی ہیں۔ مثلاً آپ یو ٹیوب اگر پاکتان میں دیکھیں تو
آپ کو ہوم پر نظرا آنے والا مواد امریکہ میں یو ٹیوب کے ہوم آئے پر نظرا آنے والے
مواد سے مختلف ملے گا۔ اس کی ایک اور مثال کرکٹ کی معروف دیب
سائٹ espncricinfo.com ہے۔ آپ پاکتان سے اگراس ویب
سائٹ کو ملاحظہ کریں تو آپ کو ہوم آئے پر پاکتان کے حوالے سے خبریں نظرا سی کی لیکن ای ویب سائٹ کو الگلینڈ سے دیکھنے پر کرکٹ کی مقامی خبریں نظرا سی گی۔ لیکن ای ویب سائٹ کو الگلینڈ سے دیکھنے پر کرکٹ کی مقامی خبریں نظر آئیں گی۔ آپ کیکن ای ویب سائٹ کو الگلینڈ سے دیکھنے پر کرکٹ کی مقامی خبریں نظر آئیں گی۔ آئیں گی۔

یں این ہے آپ اپنی مرضی کا ملک منتخب کر کے وہاں کا مواد و کھے سکتے وی پی این ہے آپ اپنی مرضی کا ملک منتخب کر کے وہاں کا مواد و کھے سکتے ویں۔ای طرح بعض ممالک میں بعض ویب سائٹس پر پابندی ہوتی ہے۔ان

تک رسائی کے لئے بھی وی پی این کا استعال عام ہے۔ پاکستان میں جب تک

یو شیوب بند تھا اس وقت وی پی این کے ذریعے ہی یو شیوب دیکھا جاتا تھا۔

اگلاسوال بیہ ہے کہ وی پی این خریدتے وقت کن چیز ول کو مد نظر رکھنا چاہے؟

ور چوکل لوکیشنز: اگر آپ علاقائی پابندیوں سے بچنے کے لئے وی پی این

خرید رہے ہیں تو بہ ضرور دیکھ لیس کہ اس ہیں مطلوبہ ملک منتخب کرنے کا آپشن
موجودے مانہیں۔

و ایوانش اور آپریشگ سسٹم سپورٹ: بیضرور دیکھ لیس کہ آپ جس دیوائش پروی پی این استعال کرنا چاہتے ہوں وہ ڈیوائس اور اس کا آپریشگ سسٹم وی پی این استعال کرنا چاہتے ہوں وہ ڈیوائس اور اس کا آپریشگ سسٹم وی پی این سروس پروائیڈر کے ساتھ کام کرنے کے قابل ہے یا نہیں۔
قیمت: وی پی این فراہم کرنے والی سینکڑوں کمپنیاں ہیں۔ان میں اچھی بھی ہیں اور بری بھی۔ ہرکمپنی دوسری پر سبقت لے جانے کے لئے الگ تھلگ سروسز بیں اور بری بھی۔ ہرکمپنی دوسری پر سبقت لے جانے کے لئے الگ تھلگ سروسز فراہم کرنے کی کوشش کرتی ہے اور ای وجہ سے ان کی قیمت میں بھی زمین آسان کا فرق ہوسکتا ہے۔ آپ ان کی فراہم کردہ سہولیات پر ضرور فور کریں لیکن قیمت کی کوئی ضرور مذفظر رکھیں۔

رفرآر: وی پی این چونکہ نیٹ ورک کے اندرایک اور نیٹ ورک ہوتا ہے، اس
لئے اس کی رفرار آپ کے عام انٹرنیٹ سے کم بی ہوتی ہے۔ اس لئے جب آپ
کوئی وی پی این سروس خرید رہے ہوں تو اس بات کی جانب خصوصی وھیان
دیں کہ اُس وی پی این سروس کی رفرار کیا ہے۔ اس بارے میں سے جانے کا ایک
اچھا ذریعہ اس سروس کے استعال کنندگان کے تاثر ات ہیں۔ اس لئے آئیس
ضدہ وردھیں

# DOCAOR DOCADR

ٹی تی ڈاکٹر کے لئے اپنے موالات موالات پرتو جہیں دی جاتی کے ارسال کیجیے یا ہمارے فیس بک فین پنج پر بذریعہ ذاتی پیغام ارسال کیجیے۔ کسی پوسٹ پر تبصر سے کی صورت میں کئے گئے موالات پرتو جہیں دی جاتی کمپیوٹنگ میں صرف چند منتخب موالات اور ان کے جوابات ہی ثالغ کئے جاتے ہیں

سوال: کیاکوئیالیکا پیلیشن ہے جس کے ذریعے اسارٹ فون میں نصب ایپس کولاک کیا جاسکے تاکہ وہ انٹرنیٹ استعال نہ کرسکیں۔ محمد کاشف رضا ، نیس بک

جواب:

ہواب:

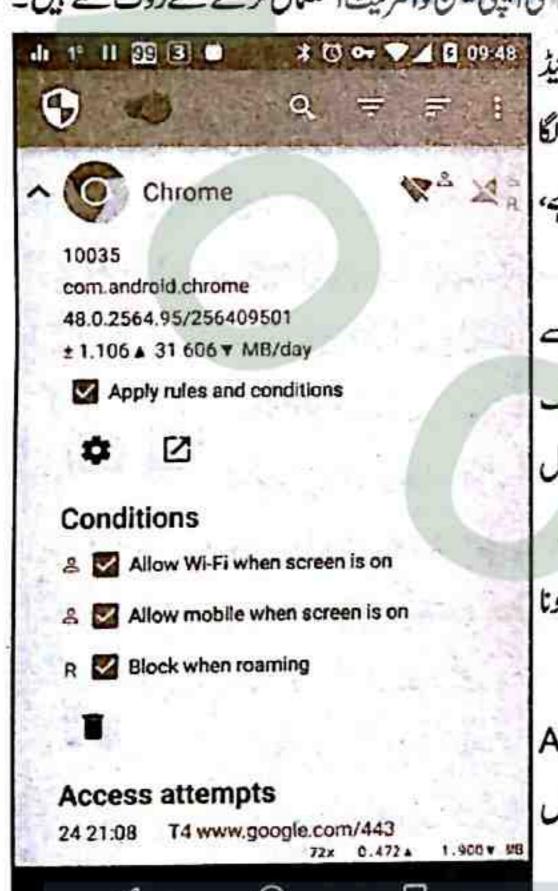
کو نے بینیں فرمایا کہ آپ کون سااسارٹ فون استعال کررہے ہیں۔ بظاہر آپ کے سوال سے لگ رہا ہے کہ آپ ایپلی کیشنز کے انٹرنیٹ استعال کرنے پر پابندی لگانا چاہتے ہیں۔ ایپل آئی فون ہو یا اینڈروئیڈ ، کسی ایپلی کیشن کے انٹرنیٹ کے استعال پر کمل پابندی لگانا بغیر جیل ہر یک اروننگ کے ممکن نہیں۔ البتد آپ ایپلی کیشنز پر یہ پابندی ضرور لگا گئتے ہیں کہ وہ سیلولرڈیٹا (موبائل انٹرنیٹ) استعال نہ کرسکیں۔ اس کا طریقہ بہت آسان ہے۔ سینٹکر میں جا نمیں اور وہال Mobile یا جد ہی کہ ایپلی کیشن کے ڈیٹا کنکشن کو استعال کرنے پر پابندی لگا سکتے ہیں۔ اینڈروئیڈ میں کہ ایپلی کیشن کے ڈیٹا کنکشن کو استعال کرنے پر پابندی لگا سکتے ہیں۔ اینڈروئیڈ میں کی ایپلی کیشن کو ڈیٹا کنکشن کو استعال کرنے ہیں۔

البته اینڈروئیڈ کےصارفین کے لئے بچھانٹرنیٹ فائر وال اپیلیکیشنر دستیاب ہیں جن کے ذریعے وہ کسی اپیلیکیشن کوانٹرنیٹ استعال کرنے ہے روک سکتے ہیں۔

ان اپہلی کیشنز کے کام کرنے کے طریقے کو جگاڑئی کہا جاسکتا ہے۔ انہیں استعال کرنے کے لئے اینڈروئیڈ کاروٹ بھوتا بھی ضروری نہیں لیکن قباعت ہے کہ یہ فائر وال اپہلی کیشنز 100 فی صد پابندی نہیں لگا سکتیں ۔ جس وقت یہ فائر وال لوڈ ہورہی ہوتی ہے، اس دوران ہرا پہلی کیشن انٹرنیٹ استعال کرسکتی ہے، چاہے دوسکینڈ کے لئے بی۔

پہلی فائر وال Mobiwol: NoRoot Firewall ہے۔ اے گوگل کے ایپ اسٹور سے
نصب کیا جاسکتا ہے۔ موبی وول استعال میں آسان ہے اور اسے کوئی متبدی بھی استعال کرسکتا ہے۔ ایک
اچھا آپشن اس میں بیجھ ہے کہ آپ کی بھی ایپلی کیشن پر پابندی لگا سے ہیں کہ وہ صرف وائی فائی استعال
کرے اور ڈیٹا کنکشن استعال نہ کرے ، یا پھروہ صرف ڈیٹاکنکشن استعال کرے اور وائی فائی نہ کرے۔
دومری فائر وال Net Guard ہے۔ یہ بھی گوگل بلے پروستیاب ہے۔ البتد اس کا اوپن سورس ہونا اسے باقی فائر وال ایپلی کیشنز سے منفر دبنا تا ہے۔

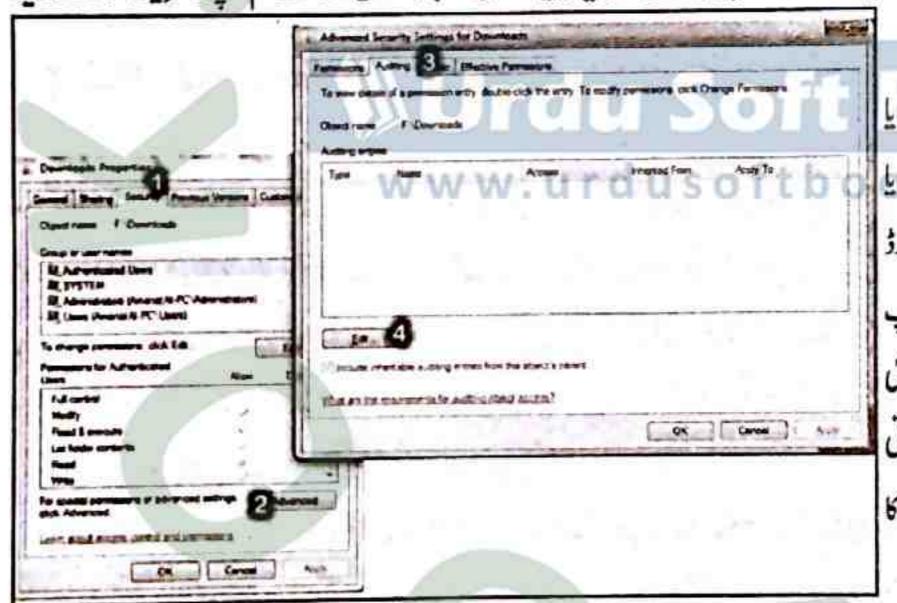
اگرآپ پہلے ہی اینڈروئیڈکوروٹ کر پھیجی تو پھرآپ MsWall یا MsWall یا Advanced Firewall یا علی اینڈروئیڈ میں تامی ایپلی کیشنز استعال کر سکتے ہیں۔ ریجی گوگل بلے اسٹور سے دستیاب ہیں۔روٹ ہو چکے اینڈروئیڈ میں نصب فائروال زیادہ بہتر کام کرتی ہے۔



جواب: اگرآپ کی مرادیہ ہے کہ شیئر ڈ فولڈرنیٹ ورک پرکون ایکس کرسکتا ہے، تو اس کا بات کا انھاراس بات پر ہے کہ شیئر ڈ فولڈر پر کس کس کو حقوق حاصل بیں۔ شیئر ڈ فولڈر پر ماؤس سے رائٹ کلک کر کے پرا پر شیز کا انتخاب کریں اور پھر Sharing کے ثیب پر کلک کر کے ویکے لیس کہ سے اِس فولڈر پر حقوق حاصل ہیں تو پھر نیٹ ورک پر موجود ہر شخص اس فولڈر ٹس موجود ڈیٹا کود کھے سکتا ہے اور کا پی بھی کرسکتا ہے۔

کرسکتا ہے۔

ربی بات فائل کا پی ہوئی یانہیں ہوئی، اس بات کا پتالگا ناممکن نہیں۔ ہاں، آپ یہ نے اگر Audit Object Access کی پالیسی بحال کرر کھی ہے تو آپ یہ ضرور پتا چلا سکتے ہیں کہ آپ کے ڈیٹا کوکس نے اور کس وقت ایکسس کیا یا پڑھا۔ یہ پالیسی خود سے فعال نہیں ہوئی۔ اس لئے امکان بھی ہے کہ آپ کے پاس مجی یہ پہلے سے فعال نہیں ہوگی۔ اس لئے ایسی کوئی صورت نہیں بچتی جس سے بتا چلا یا جاسکے کہ فائل کا پی/ ایکس ہوئی یا نہیں۔ مائیکر وسافٹ ونڈ وزخود سے اس بات بالیا جاسکے کہ فائل کا پی/ ایکس ہوئی یا نہیں۔ مائیکر وسافٹ ونڈ وزخود سے اس بات ریکارڈنمیں رکھتی کہ صارف کی فائل کب اور کیسے ایکس ہوئی، ایک جگہ ہے دوسری جگہ نظل ہوئی یا ڈیلیٹ ہوئی۔ البتہ مستقبل کے لئے ہم آپ کوطریقہ بتلائے ویتے



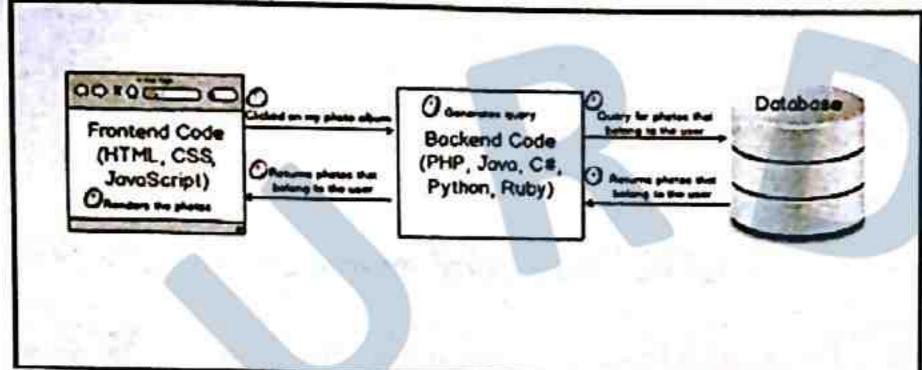
ہیں کداس سب کا پتا چلا یا جاسکتا ہے۔

پہلے تو بید فیصلہ کرلیں کہ کیا آپ کمپیوڑ میں موجود ہرفائل یا فولڈر کے ایجس یا ڈیلیٹ ہونے کا دیکارڈ رکھنا چاہتے ہیں یا کسی مخصوص فائل یا فولڈر کا ؟ ہمارا خیال ہے کہ آپ کواس ریکارڈ کو صرف مخصوص فولڈر تک ہی محدودر کھنا چاہتے کیونکہ جب آپ مائیکر وسافٹ ونڈوز استعال کررہے ہوتے ہیں اس وقت کئ فائلیں بادھرے اُدھر ہورہی ہوتی ہیں ، ٹی فائلیں بن رہی ہوتی ہیں اور پرانی ڈیلیٹ ہورہی ہوتی ہیں ۔ ان سب بیکار فائلوں کا ریکارڈرکھنا بھی بیکارے۔

جس فولڈر میں موجود ڈیٹا کا آپ ریکارڈ رکھنا چاہتے ہیں، ماؤس سے اس پردائٹ کلک کر ہے پراپر ٹیز کا انتخاب کریں۔ کھلنے والی پراپر ٹیز ونڈو میں سے Security کی برکلک کریں۔ ایک نئی ونڈو کھلے گ۔ آپ اس نئی کھلنے والی ونڈو میں آپ Add کے ٹیب پرکلک کریں۔ ایک نئی ونڈو کھلے گا۔ آپ اس نئی کھلنے والی ونڈو میں آپ کلک کیجئے۔ انگی کھلنے والی ونڈو میں آپ کلک کیجئے۔ انگی کھلنے والی ونڈو میں آپ کلک کیجئے۔ انگی کھلنے والی ونڈو میں آپ Successful کی جے۔ اس میں آپ کھلے کے اس میں آپ کا کہ کیجئے۔ انگی کھلنے والی ونڈو میں آپ Successful کی ہے۔ اس میں آپ کمام چیک با کسز پر چیک لگا دیں۔ انگی ونڈو میں آپ Successful کی ہے۔ اس میں آپ کمام چیک با کسز پر چیک لگا دیں۔ انگی ونڈو وہند کی اس کا دونوں چیک با کسز پر چیک لگا دیں۔ اور مادی ونڈو وہند کردیں۔ لینے ، کام ہوگیا۔ اب آپ کا منتخب کردہ فولڈر جب بھی کوئی کھو لے گا ، اس اور کا دونوں چیک با کسز پر ۔ اب میں کی ونڈو در اس کاریکارڈ محفوظ کر لے گ ۔ آپ بیریکارڈ میان پر ڈیل کلک کریں۔ میں۔ ایونٹ ویورکھولنے کے لئے کنٹرول چینل میں ایڈ مشٹریٹیوٹولڑ کا فولڈر کھولیں اور Event Viewer کے آئی کن پر ڈیل کلک کریں۔

## سوال: فرنث اینداور بیک ایند و بیلرے کیامرادے؟

آ فآب عالم فيس بك



فرنٹ اینڈ ڈیویلپر اور بیک اینڈ ڈیویلپر کی جواب: اصطلاحات حالیہ کچھ عرصے میں زبان زو وعام ہوئی ہیں۔ان دونوں اصطلاحات کی تشریح کرنے سے پہلے آپ کو ہیں منظر کا پتا ہونا ضروری ہے۔ آج انٹرنیٹ پر کروڑوں ویب سائٹس موجود ہیں۔ ہر ممپنی جاہے وه کیسا ہی کام کرتی ہو یامصنوعات بناتی ہو، ویب سائٹ

ا یک ضرورت بن محق ہے۔لیکن بیویب سائنش بنا تاکون ہے؟ آپ کا یقینا جواب ہوگا دیب ڈیویلپر۔بیدرست جواب ہے۔ آج سے پچھ عرصے بل تک ویب سائث کی تمام جزیات کاذے دار صرف ایک محض یعنی ویب ڈویلپر ہوتا تھا۔ مگراب وقت اور فیکنالوجی بدل گئی ہے۔ اگر آپ کوانٹر نیٹ استعال کرتے ہوئے کافی عرصہ ہو کیا ہے تو آپ یقیناً جانتے ہو تکے کہ گزشتہ ایک دہائی کے دوران ویب سائٹس میں انقلابی تبدیلیاں پیدا ہوئی ہیں۔ بیاب کسی پیجیدہ اور بڑے سافٹ ویئر جیسی پیجیدہ ہو چکی ہیں۔انٹرنیٹ استعال کرنے کے قابل ڈیوائسز کی دستیا بی میں اضافے ہے دیب ڈیویلپر زے ذے داری اور مشکل میں بھی اضافہ ہوا ہے کہ اسے ہر ڈیوائس پر چلنے کے قابل ویب سائٹ بنانی پڑتی تھی۔ البنداویب سائٹ ڈیویلپہنٹ کودوحسوں میں منقسم کردیا گیا ہے۔ فرنٹ اینڈ اور بیک اینڈ۔

ویب سائٹ آپ کوئیسی نظر آتی ہے، اس کامینوکبال ہے اور کتنے ہیں، کون سے رنگ استعال ہوئے ہیں، فونٹ کون سااستعال ہوا ہے، تصویریں کونی استعال کی منی ہیں، ویب سائٹ ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر پرکیسی نظر آتی ہے اور موبائل فون پرکیسی نظر آئے گی، بیسب فرنٹ اینڈ ڈیویلپر سے ذے واری ہے۔ووسرے الفاظ میں آپ كهد كتے بيل كدويب سائث كے ظاہرى چك دمك كى تمام ذے دارى فرنث ايند ديويلير كى ہوتى ہے۔ كى فرنث ايند ديويلير كے لئے ضرورى ہے كدا سے انتج فى ایم ایل می ایس ایس اور جاوااسکر پٹ پر ممل عبور حاصل ہو۔ ساتھ ہی اے کئ دوسر نے فریم ورک (جو جاوااسکر پٹ اورس ایس ایس پر ہی بنی ہیں ) مثلاً بوٹ اسٹریپ، اینگولر ہے ایس، ہے کیوری، LESS اور ایمبر ہے ایس وغیرہ میں بھی مہارت حاصل ہو۔ فرنٹ اینڈ ڈیویلپر اور ڈیز ائٹز کوملکر کام کرنا پڑتا ہے۔ بعض اوقات بيدونوں كام فرنث اينڈ ۋيويلپر عى كرر ہا ہوتا ہے۔

دوسری جانب بیک اینڈ ڈیویلپر اس بات کا ذے دارہ وتا ہے کہ ویب سائٹ کام کیے کرے گی۔ مثلاً جب آپ کسی ویب سائٹ پرکوئی فارم بھرتے ہیں تو فارم میں بھرے گئے ڈیٹا کوڈیٹا ہیں میں محفوظ کرنے یا ویب سائٹ کے مالک کوائ میل کرنے کے لئے پروگرامنگ کرنابیک اینڈ ڈیویلپر کی ذے داری ہے۔اے یوں بھی کہا جاسکتا ہے کہ صارف کے دیب براؤزر میں جو بچھ ہور ہا ہوتا ہے یا نظر آر ہا ہوتا ہے، وہ فرنٹ اینڈ ڈیویلپر کا کام ہے اور سرور پرجو پچھ ہور ہاہے یا ہونا ہے، وہ بیک اینڈ ڈیویلپر کا کام ہے۔ بیک اینڈ ڈیویلپر کے لئے پی ایک پی اڈاٹ نیٹ/ پائھون/ جاوا/روبی وغیرہ جیسے پروگرامنگ لینٹویجز بیں سے کم از کم کسی ایک میں مہارت لازم ہوتی ہے۔ساتھ بی اے مائی ایس کیوایل/ایس کیوایل سروریا اور یکل ڈیٹا ہیں کا استعال بھی آنا چاہئے۔بات بہیں ختم نہیں ہوجاتی ،اب چونکہ فریم ورکس کا زمانہ ہ،اس لئے ہر پروگرامنگ لینگون میں کام کوآسان بنانے کے لئے فریم ورک موجود ہیں جن کے بارے میں بیک اینڈ ڈیویلپر کو پتا ہونا چاہئے۔مثلاً لی ایج لی پر مہارت رکھنے دالے بیک اینڈ ڈیویلپر سے توقع رکھی جاتی ہے کہا ہے Zend، CakePHP وغیرہ جیے فریم ورکس پرکام کرنا آتا ہوگا۔

ایک اصطلاح آج کل آپ اور شیں گے اور وہ ہے Full Stack ڈیویلپر - بیڈیویلپر زکی وہ تھم ہے جو ہرفن مولا ہوتی ہے۔ بیونت پڑنے پرفرنٹ اینڈ ڈیویلپر بھی بن جاتے ہیں اور بیک اینڈ ڈیویلپر بھی۔ساتھ بی ان سے سرور ایڈ منسٹریشن کا کام بھی لیا جا سکتا ہے۔

http://www.computingpk.com 

60 » ابنام كييونك

## MUFFELL SOFE BOOKS

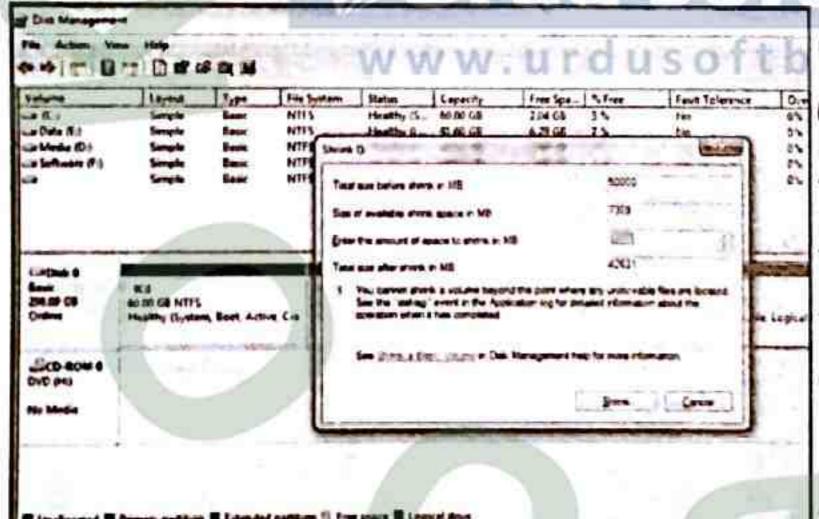
## WWW.urdusoftbooks.com سوال: محرّ مجناب اليپ ناپ بغيرفارميث كيئے پارليشن كرنا ب،رہنمائى يجئے۔

ويم قاعى، فيس بك

آپ نے بیتحریر نبیں کیا کہ لیب ٹاپ میں آپ کون سا آپریڈنگ سٹم استعال کررہ ہیں۔ گرغالب امکان ہے کہ آپ ونڈوزسیون یااس سے جدید جواب: کوئی آپریڈنگ سٹم استعال کررہے ہو تھے۔ہم یہاں فرض کر لیتے ہیں کہ آپ ونڈوزسیون استعال کررہے ہیں کیونکہ وی اس وقت سب سے زیادہ مقبول آپریٹنگ سٹم ہے۔ونڈوزسیون میں کسی پارٹیشن کا سائز کم یازیادہ کرنے کے لئے ڈسک پارٹیشن کاعمل سرے سے کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ونڈوز ایکس فی اوراًس سے پہلے کے ونڈوز آپریٹنگ سٹمز میں ایسا کرنے کے لئے تھرڈ پارٹی سافٹ ویئرمٹلاً پارٹیشن میجک کی ضرورت پڑتی تھی۔

ونڈوزسیون اور اس سے جدید آپریٹنگ مسٹم میں پارٹیشن کے سائز میں تبدیلی کرنے ، نے پارٹیشن بنانے اور انہیں فارمیث کرنے کے لئے Disk Management ٹول استعال ہوتا ہے۔ مائی کمپیوٹر ماؤس کی مدد سے رائٹ کلک کر کے Manage کا انتخاب کریں۔ کھلنے والی ونڈو میں بالحیں جانب موجود فہرست میں سےDisk Management پر کلک کیجئے۔ دوسری صورت یہ ہے کہ کی بورڈ سے ونڈوز کی اور R کا بٹن ایک ساتھ دیا تی ۔اس طرح Run یا کس کھل جائے گا۔ای میں آپdiskmgmt.msc ٹائپ کر کے اینٹر کریں۔ایبا کرنے سے براہ راست ڈسک معجمن ٹول کھل جائے گا۔

جس یار فیشن کا سائز کم کرتا ہو، اس پر ماؤس سے رائٹ کلک کر ے Shrink Volume پر کلک کریں۔ پچھودیری پروسینگ کے بعد آپ کے سامنے ایک نی ونڈو کھلے گی جس میں آپ Enter the amount of space to shrink in MB کے سامنے وہ سائر لکھیں گے جوآپ اس پارٹیشن میں ہے کم کرنا جاہتے ہیں۔مثلاً آپ یہاں اگر 2000 اینٹر کریں گے تو پارٹیشن کاسائز تقریباً 2 جی بی کم جوجائے گا۔ایک بات کا دھیان رکھیں کہ پارٹیشن کا سائز کم کرتے ہوئے



اس پارٹیشن میں موجود ڈیٹا کے سائز کا خیال رکھیں۔اگر پارٹیشن میں Www.urdusofth 20 كيگابائش كا دينا يزاموا إورآب اے 19 كيگابائش تك رى سائز كرناجات بي توايها بمحي نبيل موگا - يار فيشن كاسائز كم كرنے سے جواسیس بچتا ہے وہ unallocated space کبلاتا ہے۔ یہ اسپیس کسی یار فیشن کا حصہ نبیس ہوتا۔ آب اس اسپیس کو نیا یار فیشن بنانے یا پھر پہلے سے موجود کسی یار میشن کا سائز بڑھانے کے لئے استعال جس يارثيش كاسائز برهانا مو، وسكم معجن مي ال يردائث

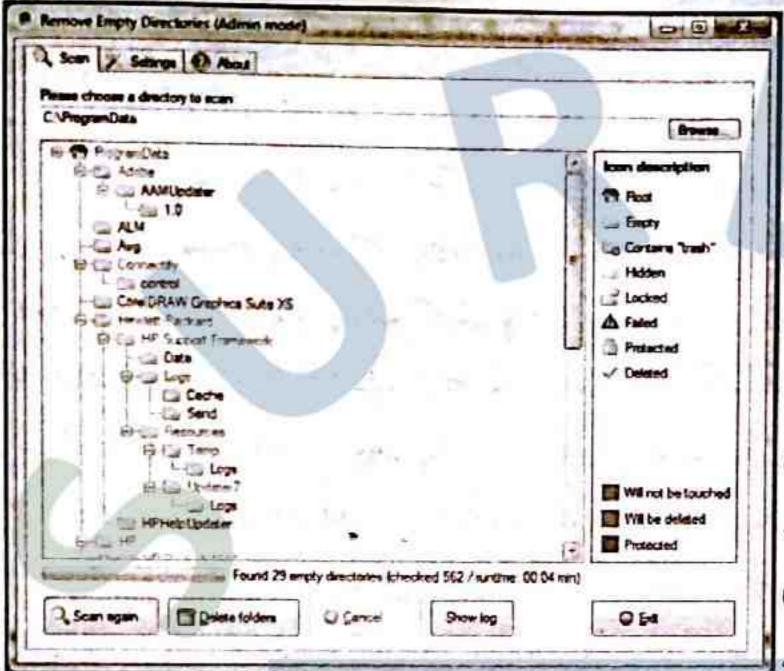
کلک کرکے Extend Volume پرکلک کریں۔ بیآ پشن ای وقت دستیاب ہوگا جب Unallocated اسپیس موجود ہو۔ یعنی پہلے آپ کسی یار فیشن کا سائز کم کر کے Unallocated امپیس پیدا کریں اور پیرکسی دوسری پارٹیشن کا سائز Extend کریں۔ بہرحال، جو بھی کریں بہت موج سمجھ کر کریں۔ یارٹیشن کاعمل ڈیٹا کے لئے جان لیوائجی ثابت ہوسکتا ہے۔

ونڈوزسیون کے ڈسک منجنٹ ٹول میں جہاں بہت سے خوبیاں ہیں، وہیں اس میں کئی خامیاں بھی ہیں۔ایک خامی ہے کہ آپ مرف ای یار فیمٹن کا سائز بڑھا سکتے ہیں جس کے بالک ساتھ Unallocated اسپیں موجود ہو۔ بصورت دیگر ایسائمکن نہیں ہوتا۔ یہاں پھرآ پ کوتھرڈ یارٹی ایک کیشنز کا سہار الیتا پڑتا ہے۔ ایک اليي على قرد يار في اليلي يشن Partition Master Free إسمنت دستياب إدرات درج ذيل ربط عدد اكان لود كيا جاسكا عد

http://www.partition-tool.com/personal.htm

LEGUI SOIT BOOKS

سوال: جب کی پروگرام کوان إنسال (Un-install) کیاجاتا ہے تواس پروگرام کے بنائے کی خالی فولڈر ہارڈ ڈسک ش دہ جاتے ہیں۔ کیاان کوحذف سوال: حرنے کا کوئی طریقہ ہے؟ پورے کمپیوٹرے اگرخالی فولڈر حذف کرنے ہوتو اُس کا کیا طریقہ ہے۔ حظلمانیس کھو کھروای میل



جواب:

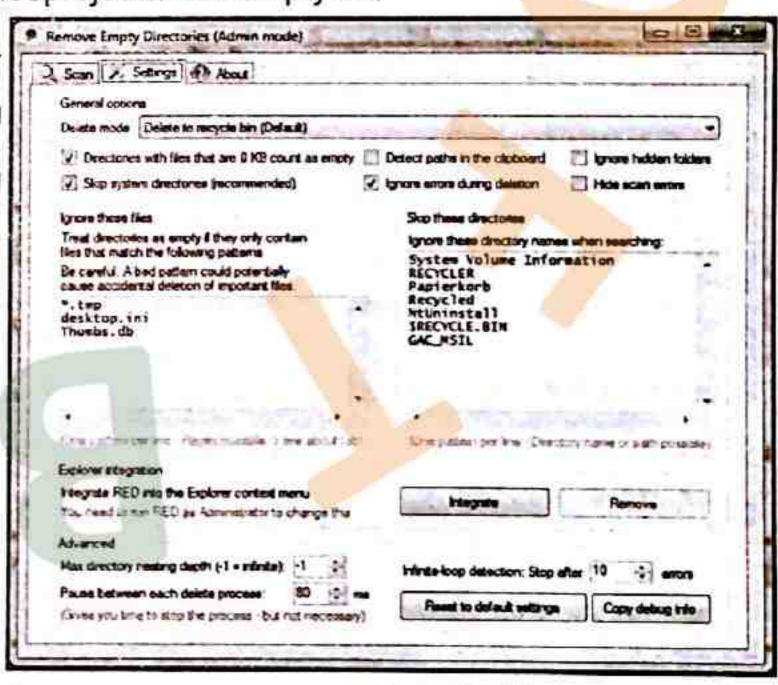
جواب:

روگرام ان تمام فائلوں اور فولڈرزکی ایک فہرست اپ پاس محفوظ رکھتا ہے جے اُس نے بنایا ہے۔ بیفہرست اس وقت کام آتی ہے جب محفوظ رکھتا ہے جے اُس نے بنایا ہے۔ بیفہرست اس وقت کام آتی ہے جب آپ سافٹ ویئر کو اَن اِنسٹال کررہے ہوتے ہیں۔ کیونکدای فہرست کو پیش نظرر کھ کرسافٹ ویئر فائلوں اور فولڈرز کو حذف کرتا ہے۔ لیکن ہر بارا اُسے فائلیں / فولڈرز ڈیلیٹ کرنے میں کامیالی نہیں ہوتی۔ بہی وجہ ہے کہ کی سافٹ ویئر کو اَن انسٹال کرنے کے بعداس کی باقیات کیپیوٹر میں موجودرہتی سافٹ ویئر کو اَن انسٹال کرنے کے بعداس کی باقیات کیپیوٹر میں موجودرہتی ہیں۔ بہی نہیں، رجسٹری میں بھی اس سافٹ ویئر کے دیکارڈ باتی رہے ہیں۔ مال فولڈرز اور خالی فائلوں کو حذف کرنے کے لئے آپ کو تھر ڈ پار اُن سافٹ ویئر کی ضرورت ہوگی۔ مائیکر وسافٹ ویئر کی نظرورت ہوگی۔ مائیکر وسافٹ ویئر کی نظرورت ہوگی۔ مائیکر وسافٹ ویئر ویڈوز میں آئییں تلاش کرنے سافٹ ویئر کی ضرورت ہوگی۔ مائیکر وسافٹ ویئر ویڈوز میں آئییں تلاش کرنے

اور ڈیلیٹ کرنے کا کوئی طریقہ موجود قبیل۔ ایہا ہی ایک مفت اور اوپن سوری سافٹ دیئر Remove Empty Directories ہے۔ اے SourceForge سے ڈاؤن لوڈ کیا جا سکتا ہے۔ ربط ہیہ:

https://sourceforge.net/projects/rem-empty-dir/

بیر ماف و بیر استعال میں بہت آسان ہے اور انسٹالیشن کے بعد اس کی
ا گیزی کیو ف ایمل فائل و آپ کا پی کر کے بطور پورٹ ایمل سافٹ و بیر بھی
استعال کر سکتے ہیں۔ چلانے پر بیہ برق رفقاری سے تمام خالی فولڈر اور خالی
فائلیں تلاش کر لاتا ہے اور انہیں ایک Tree کی شکل میں دکھاتا ہے۔
فیلیٹ کرنے سے پہلے بیہ آپ کو فولڈر اور فائلیں دکھا دیا ہے جبکہ اس کا
فیلیٹ موڈ بھی منتخب کیا جا سکتا ہے کہ آیا فولڈر اور فائلیں ری سائٹیل بن میں
منتقل کی جا بھی یاستقل ڈیلیٹ کردی جا بھی۔ اس کی ایک اضافی خوبی بیہ
موٹر کر سکتا ہے۔ اس کے علادہ آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ پچھ فولڈرز
میں فولڈر تصور کرسکتا ہے۔ اس کے علادہ آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ پچھ فولڈرز
میں فولڈر تصور کرسکتا ہے۔ اس کے علادہ آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ پچھ فولڈرز
میں فولڈر تھی بیاست کے علادہ آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ پچھ فولڈرز
میں فولڈر تصور کرسکتا ہے۔ اس کے علادہ آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ پچھ فولڈرز



اعتبارے بیفولڈرخالیٰ بیس لیکن عملی طور پر دیکھیں تو بیفولڈرخالی ہی ہیں۔RED اس طرح کے تمام فولڈرز کو بھی تلاش کر کے حذف کرسکتا ہے۔ اس کی سیکنکو میں کئی اہم اور کارآ مد آ پشنز موجود ہیں جن کے ذریعے آپ زیادہ بہتر طریقے خالی فولڈر اور فائلیں تلاش کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ ایسے حفاظتی اقدامات بھی کر سکتے ہیں جن کی وجہ سے کام کے فولڈرڈیلیٹ نہیں ہوں گے۔

http://www.computingpk.com

اینارکیونک « 62

# Liedu Soft Books

www.urdusoftbooks.com

سوال: سریں وائی فائی کے بارے میں پوچھنا چاہتا ہوں۔ میں نے 2 ڈیوائسز لگائی ہیں، ایک پی ٹی ی ایل اور دومری ٹی پی لنگ لیکن ان دونوں کے وائی فائی سکتل 10 میٹر کے فاصلے پرآ دھے ہے بھی کم ہوجاتے ہیں۔ ہمارااسکول تین ایکٹر کے دتے پر پھیلا ہوا ہے۔ آپ کوئی ایسی ڈیوائس بتا میں جس سے وائی فائی کے سکتل تین ایکٹر جتنے رتے پر پھیل سکیں۔

300Mbps Universal Wi-Fi Range Extender



جواب:
الجومئلہ آپ نے بیان کیا ہے، اس میں آپ کو دراصل وائی جواب:
الک Repeater کی ضرورت ہے۔ بیایک خاص شم کی الیائی ہوتی ہے جو کہ وائی فائی کے سکنلز کی رہے کو بڑھاتی ہے۔ اسے Wifi کا رہے کو بڑھاتی ہے۔ اسے Range Extender بھی کہا جاتا ہے۔ ان کی قیمت ان کی رہے پر ارک مخصر ہوتی ہے۔ ایک عام وائی فائی رپیٹر کی قیمت ڈھائی بڑار سے دی ہڑار دو ہے تک ہوسکتی ہے۔ ٹی بی لنگ جن کا وائی فائی راؤٹر آپ استعال روپے تک ہوسکتی ہے۔ ٹی بی لنگ جن کا وائی فائی راؤٹر آپ استعال کررہے ہیں، وہی وائی فائی رپیٹر بھی بناتے ہیں۔ ایک ستا وائی فائی رپیٹر بھی بناتے ہیں۔ ایک ستا وائی فائی رپیٹر کو ان فائی رپیٹر بیائی کے ایک مزید بڑھا دیتا ہے۔ اگر جگہ بہت بڑی ہوتو آپ کوایک سے زیادہ وائی فائی رپیٹر درکار ہو سکتے ہیں۔ لیکن ہمارامشورہ ہے کہ وائی وائی رپیٹر ٹرید نے سے پہلے آپ وائی فائی دیشر درکار ہو سکتے ہیں۔ لیکن ہمارامشورہ ہے کہ وائی وائی رپیٹر ٹرید نے سے پہلے آپ وائی فائی دیشر در جیک کرلیں۔

موال: من بي دي الف فائل كے بھو صے كوباقى فائل سے الگ كرنا چاہتا ہوں ، اس كاكوئى آسان طريقه بتائيں۔

سيف الله أيس بك

پی ڈی الیف فائلوں کی تدوین آسان نہیں۔ یہ چوکہ ڈاکیومنٹ شیئر تگ کے لئے بنایا گیا فارمیٹ ہے، اس لئے اس میں تدوین کی ٹخوائش بہت کم رکھی می جواب:
جواب:
ہواب: ہے۔ آپ کے پاس آگر پہلے ہے کوئی پی ڈی الیف ڈاکیومنٹ موجود ہے تواس میں ہے تصاویر یامٹن کی تبدیلی ایک بخون کام ہے۔ بعض حالات میں یہ ناممکن بھی ہوتا ہے۔ آگر بیکہا جائے گدای وجہ ہے پی ڈی الیف ڈاکیومنٹ جیسا آپ کہیوٹر میں نظر آئے گا، میر سے ٹیبلٹ میں بھی بالکل ویسانی دکھائی دے گا اورائے کی بھی ڈیوائس سے پرنٹ کرنا ایک جیسا آسان ہے۔
کہیوٹر میں نظر آئے گا، میر سے ٹیبلٹ میں بھی بالکل ویسانی دکھائی دے گا اورائے کی بھی ڈیوائس سے پرنٹ کرنا ایک جیسا آسان ہے۔
پی ڈی الیف ڈاکیومنٹ میں سے بھی جیسے فال کرنے کئی طریقہ ہو سکتے ہیں۔ اگر آپ فوٹو شاپ استعمال کرنا جانے ہیں توکی بھی پی ڈی الیف ڈاکیومنٹ کو فوٹ شاپ استعمال کرنا جانے ہیں توکی بھی پی ڈی الیف ڈاکیومنٹ کو ٹوٹ شاپ استعمال کرنا جانے ہیں۔ کیا ہیں ڈوٹو شاپ استعمال کرنا آپ کے پاس فوٹو ٹوٹ اپ نصب نہیں فوٹو شاپ استعمال کرنا آپ کے پاس فوٹو ٹوٹ اپ نصب نہیں کا فوٹو شاپ استعمال کرنا آپ کے لئے مشکل امر ہے تو آپ ہمارا پند یدہ ساف ویئر کا ایف میں کو ڈی الیف فاکل میں ہے من چاہے میں۔ سیکمال کا مفت من اس کے دین ہے۔ ان کی ڈی الیف فاکس کر سکتے ہیں، می پی ڈی الیف فاکس میں موٹا ہے۔ ڈاکن لوڈ کر نے کے لئے ہیں، وغیرہ ۔ اس مافٹ ویئر کی سب سے فاص بات اس کا مفت ہوتا ہے۔ ڈاکن لوڈ کر نے کے لئے ہیں ہوئے میں بیل سکتے ہیں، ان کوٹر کر نے کہ لئے ہیں وغیرہ ۔ اس مافٹ ویئر کی سب سے فاص بات اس کا مفت ہوتا ہے۔ ڈاکن لوڈ کر نے کے لئے ہیں دیلے کے میں بول سکتے ہیں، فوٹر کر نے کہ لئے ہیں دیئر کی صب سے فاص بات اس کا مفت ہوتا ہے۔ ڈاکن لوڈ کر نے کے لئے ہیں دیلورکی میں بیا

https://www.pdfill.com/pdf\_tools\_free.html

# محترم قارئین اگرآپ کوہماری پیرکتاب اچھی گئے توہماری حوصلدافزائی کے لیے Google پر جاکر Urdu Books سرچ کر کے ہماری ویب سائٹ **www.urdusoftbooks.com** اگرآپ کوہماری ویب سائٹ Google کے پہلے بیج پر نظر نہ آئے تو دوسرے یا تیسر سے بیج پر چیک کرلیں، وہاں آپ کومزیدا چھی گنب ڈاؤن لوڈ کرنے کولیں گی۔ شگریہ

Google

urdu books





All

Images

Books

Videos

Apps

More ▼

Search tools

Page 2 of about 30,100,000 results (0.32 seconds)

#### Download Urdu Books PDF

www.urdusoftbooks.com/ -

Download or read online Urdu Books, PDF Books, Urdu Novels, Islamic Books, Computer eBooks, English to Urdu Dictionary, Free Urdu Digest and Magazine.

#### Urdu Books, Latest Digests, magazines

www.bookstube.net/ ▼

download pdf Urdu digests magazines suspense pakiza aanchal ruhani sarguzashat rida dosheeza cooking health naye ufaq jawab e arz kids sports khawatin.

#### Free E On line PDF Urdu Sindhi Balochi and Islamic Books

igbalkalmati.blogspot.com/ ▼

Is the largest collection of free Urdu Sindhi English and Islamic Pdf Books Urdu Novels Read Online and Download.

#### Best Urdu Books | PDF Format Free Download

urduvirsa.blogspot.com/ ▼

Urdu Novels, Islamic Books, English Books, Umera Ahmad, Faraz Saghar, Allama Iqbal, Free Books Download In Pdf Format...